

RAPORT DE MEDIU

” AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC ARPAȘ”

Titular plan: R.N.P. – ROMSILVA, Direcția Silvică Sibiu

Februarie 2023

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Studiu elaborat de
Experți evaluatori de mediu:

analist de mediu **Cengher Călin Bogdan**
Pandurilor nr.24 Reghin, <tel:0722572818>
calincengher@gmail.com



dr. geogr. **Ana-Maria Corpade**
ana.corpade@gmail.com
(+40)745-540.970



ing. silvic **Buian Rareș**
Sibiu, str. Morilor 9A
Telefon: [+40269218120](tel:+40269218120);
raresbuian@gmail.com

ecolog **Alexandru Nicoară**
Semaforului 30, cod: 550320, Sibiu,
0735514581; alexandrunicoara@yahoo.com

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 414/02.11.2022
Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Ana Maria CORPADE** cu domiciliul în Cluj-Napoca, str. Georg Friedrich Hegel, nr. 9, jud. Cluj, CNP 2781213244255, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-13b; RA-1; RM-1, RM-2, RM-3, RM-12, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare:
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind Impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENIUL DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

CUPRINS	3
INTRODUCERE	11
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	14
1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic).....	14
1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	15
1.2.1 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic	21
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	74
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	74
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV ..	75
3.1. Elemente generale privind cadrul natural	75
3.1.1 Geomorfologie	75
3.1.2 Hidrologie	77
3.1.3 Climatologie.....	77
3.1.4 Soluri	79
3.1.5 Vegetația	81
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	87
Volum lemnos /ha.....	89
Indice de creștere curentă	89
4.1. Aree naturale protejate din perimetrul planului	92
4.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului	93
4.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP	99
4.3.1 ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest:	99
4.3.2 ROSCAC0122 Munții Făgăraș.....	106
4.3.3 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.....	112
4.3.4 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	114
5. 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.....	118
5.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan	120
6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTUL SILVIC	125
6.1. Aspecte generale	125

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului.....	126
6.3. Identificarea impactului	127
6.3.1 Impactul asupra calității aerului.....	127
6.3.2 Impactul asupra calității apelor	130
6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor	131
6.3.4 Deșeuri.....	132
6.3.5 Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere) ...	133
6.4. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor.....	142
6.4.1 Identificarea și cuantificarea impactului	144
6.4.2 Evaluarea semnificației impacturilor.....	155
6.5. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate	156
6.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie	157
6.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut.....	157
6.6.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	157
6.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	157
6.4.4. Durata sau persistența fragmentării	157
6.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	157
6.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor	157
6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	158
6.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.	158
6.7. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	158
6.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	159
7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	161
8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI	162
8.1.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ	162
8.1.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	180

8.1.2.1 Măsuri cu caracter general	180
8.1.2.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	183
8.1.2.3. Protecția împotriva incendiilor	184
8.1.2.4. Protecția împotriva incendiilor	184
8.1.2.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	185
8.1.2.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	185
8.1.2.7. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului, generat de lucrările de întreținere a rețelei de drumuri forestiere.....	186
8.1.3 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - apă.....	187
8.1.4 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - sol	187
8.1.5 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - aer.....	188
8.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	188
8.3. Programul de monitorizare	190
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	192
Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	192
9.1. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic	194
9.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului.....	195
a. Etapa de planificare și documentare.....	195
b. Etapa de teren.....	196
c. Etapa de birou	196
10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN ..	197
10.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor.....	198
10.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	206
10.3. Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	212
10.4. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	214
10.5. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra altor factori de mediu.....	215
12 REZUMAT NETEHNIC	217
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ.....	222
ANEXE	225

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

arbori pentru biodiversitate - arbori cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase.

aviz de mediu - act tehnico-juridic emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluare adecvată - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile planului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

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

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

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

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

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

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

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul planului- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apa marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

INTRODUCERE

Raportul de mediu elaborat pentru planul **Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș**, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu prin Decizia etapei de încadrare nr.97/20.11.2023.

Suprafața fondului forestier administrată de **Ocolul silvic Arpaș**, este de **7131.95 ha** și este împărțită în 4 unități de producție. Suprafața determinată la actual amenajare de 7131.95 ha este mai mare față de amenajarea precedentă (5838.10 ha) cu 1293.75 ha. **Regimul proprietății terenurilor care fac obiectul prezentului amenajament este stabilit prin H.G. 1705 / 2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului.**

Tabel 1. Repartiția suprafețelor pe unități de gospodărire

U.P.	Număr	I	III	IV	V	O.S. Arpaș
	Denumire	Bradu	Bruiu	Arpaș	Bâlea	
Suprafața	ha	953,93	955,03	2798,16	2423,73	7130.85

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în:

- HG 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
- H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;
- Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004.
- Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1862/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- H.G. 1705 / 2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului

Amenajamentul silvic al Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș, Direcția Silvică Sibiu a fost realizat de MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII, INSTITUTUL NAȚIONAL, DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" – Stațiunea BRAȘOV, în baza:

- Proces verbal Conferința I de amenajare;
- Proces verbal de recepție teren;
- Proces verbal Conferința II de amenajare.

Aspecte privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM),

termen care face referire la caracterul sau de planificare strategică, anticipată. În România acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

ESM este asociată cu sisteme complexe de evaluare. Această complexitate este în mod evident determinată de obiectivele ESM, foarte cuprinzătoare și extrem de vulnerabile la politica decizională din domeniile cu incidență. Prin urmare, procesul ESM nu este unul stereotipic, ci mai degrabă adaptat contextului geopolitic și economic al fiecărei unități administrative la care se raportează. Pornind de la aceste aspecte, au fost dezvoltate diverse moduri de abordare în evaluarea strategică de mediu.

Experiența științifică și practică în domeniu a făcut posibilă identificarea unor dimensiuni comune pe care le implică toate sistemele ESM, între care următoarele au o importanță deosebită:

a) Dimensiunea politică.

Se referă la măsura sau modul în care politicile de planificare încorporează ESM în structura lor. Doua modele consacrate de planificare sunt elocvente în această privință, modelul linear de planificare și modelul ciclic de planificare, cu importante consecințe asupra procesului de evaluare strategică. Primul model, planificarea lineară, beneficiază de un cadru de desfășurare rigid, care nu permite schimbări rapide sau adaptări în funcție de context. Modelul ciclic de planificare se desfășoară într-un cadru flexibil, adaptat complexității și dinamicii sistemelor de luare a deciziilor, inițiatorii își asumă un rol activ, de manager al grupurilor implicate, cu evidente avantaje și în ce privește aplicarea procedurilor ESM.

b) Dimensiunea decizională

Aceasta se referă la deciziile cu privire la prioritățile de dezvoltare (creștere economică necondiționată, gestiune eficientă a resurselor mediului). În ultimii 25 de ani s-au lansat numeroase dezbateri privind gestiunea eficientă a resurselor, dar chiar dacă la nivel politic aceasta este considerată o necesitate stringentă, la nivel microscalar deciziile sunt în continuare propulsate exclusiv de interese economice.

c) Dimensiunea de evaluare a mediului

Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsură de precauție, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional și acționează mai mult ca un instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a răspuns deja la întrebările de înalt nivel referitoare la locul sau tipul de dezvoltare ce trebuie aplicată, iar EIM se va putea axa doar pe măsurile de reducere și ameliorare a impactului.

În ceea ce privește aplicarea ESM la planurile de amenajare a teritoriului, următoarele avantaje pot fi menționate:

- Management de mediu durabil. ESM poate determina o integrare efectivă a considerentelor de mediu în întocmirea planurilor de amenajare a teritoriului. De asemenea, o bună aplicare a ESM oferă din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile de dezvoltare care nu asigură o dezvoltare durabilă, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când încă există alternative majore, începând de la nivelul Planului Național de Amenajare a Teritoriului și până la nivelul localităților urbane sau al comunelor. Ca atare, ESM facilitează o mai bună luare în considerare a criteriilor de mediu în formularea planurilor de amenajare care creează cadrul pentru proiectele specifice.

- Sporirea eficienței procesului decizional prin implicarea publicului care va determina reducerea numărului de contestații la nivelul EIM sau reducerea costurilor prin evitarea unor acțiuni corective ulterioare.
- Sporirea eficienței instituționale prin lărgirea spațiului de participare a publicului, care va determina o mai mare credibilitate și transparență a procesului de planificare. Un plan de amenajare va deveni mai eficace dacă valorile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local sau ale specialiștilor vor fi incorporate în procesul de luare a deciziei.
- Intărirea cadrului EIM pentru proiecte. ESM oferă un cadru favorabil pentru acordurile unice privind proiectele supuse EIM, ajutând astfel la o mai bună focalizare și eficientizare a EIM la nivel de proiect, ceea ce va duce la o reducere a timpului și eforturilor necesare întocmirii acestora.

Din punct de vedere procedural, se poate menționa că ESM este un instrument folosit în mod sistematic la cel mai înalt nivel decizional, care facilitează, încă de foarte devreme, integrarea considerentelor de mediu în procesul de luare a deciziilor, conduce la identificarea măsurilor specifice de ameliorare a efectelor și stabilește un cadru pentru evaluarea ulterioară a proiectelor din punct de vedere al protecției mediului. Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsura de precauție la nivel decizional înalt, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit a fi o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional în cazul planurilor și programelor.

Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM), termen care face referire la caracterul sau de planificare strategică, anticipată. În România acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

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

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

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

Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au

legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context, Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș este supus evaluării privind impactul asupra mediului.

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind *parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.*

Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului. Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces iterativ care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile.

Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului, precum și a alternativelor posibile ale planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Obiectul prezentei lucrări îl constituie Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș. Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase administrată de DS Sibiu, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului.

1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor 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 valorificarea informațiilor care contribuie la:

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

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

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 normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea 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 pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului, cu luarea în considerare a condițiilor 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 prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentelor sunt:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- elemente de biodiversitate;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Arpaș cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă

2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al 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. Conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate)
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. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2. Obiectivele gospodăririi pădurilor

Nr. crt.	Obiective social - economice și ecologice	Grupe de servicii oferite
I	DE PROTECȚIE	Conservarea pădurilor și asigurarea echilibrului ecologic:
1	Protecția apelor	- pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacuri de acumulare; - în jurul păstrăvărilor;
2	Protecția terenurilor și solului	- pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°; - în benzile de pădure din jurul golurilor alpine; - în păduri din jurul construcțiilor hidrotehnice și industriale; - plantații forestiere de pe terenuri degradate; - în păduri situate în zona de formare a avalanșelor;
3	Protecția monumentelor de cultură arheologică	- în păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică
4	Conservarea mediului de viață, a genofondului și ecofondului forestier	- în zone destinate ocrotirii unor specii rare de vânat; - în arboretele situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere; - în arboretele din perimetrele siturilor „Natura 2000”; - în arborete cvasivirgine; - în rezervațiile de semințe (secundară).
II	PRODUCCIE și PROTECȚIE	Creșterea potențialului productiv al pădurilor și obținerea de masă lemnoasă sortimente obișnuite:
5	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și chereștea; - lemn pentru construcții; - lemn de foc.
II	PRODUCCIE și PROTECȚIE	Valorificarea superioară a altor produse ale pădurilor:
6	Producția cinegetică și a produselor accesorii	- vânat; - produse accesorii.

Concomitent cu acestea se urmărește conservarea durabilă a biodiversității. Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite următoarele funcții prioritare:

Tabel 3. Repartiția suprafețelor pe grupe subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	7050.17	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	127.23	2
I.1.C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacurile de acumulare de pe râul Olt (T. IV)	27.67	
I.1.H	Păduri situate în jurul păstrăvăriilor (TII)	99.56	2
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	1935.16	27
I.2.A	Păduri situate pe grohotișuri și stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T. II)	1849.8	26
I.2.C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	49.26	1
I.2.D	Păduri situate în jurul construcțiilor hidrotehnice (TII)	4.11	
I.2.E	Plantații forestiere pe terenuri degradate (TII)	14.8	
I.2.F	Păduri situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII)	17.19	
1.4.	Păduri cu funcții de recreere	6.41	
I.4.E	Păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică (TII)	6.41	
I.5	Păduri cu funcții de interes științific și de conservare a genofondului și ecofondului forestier	4981.37	71
I.5.H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (TII)	295.23	4
I.5.I	Păduri destinate ocrotirii unor specii rare din faună (cocoș de munte) (T II)	13.39	
I.5.J	Păduri virgine și cvasivirgine (TI)	1757.71	25
I.5.L	Păduri situate în zona de protecție a resurselor genetice forestiere (TIII)	7.63	
I.5.N	Păduri care se suprapun cu arii protejate din siturile „Natura 2000”	2907.41	42

În tabelul de mai sus, sunt înregistrate numai funcțiile principale ale arboretelor. Arboretele îndeplinesc funcții multiple și, pe lângă funcțiile principale, descrierea parcellară tipizată permite înregistrarea a încă două funcții secundare, în ordine descrescătoare a gradului protector.

Dintre funcțiile de protecție pe care le mai îndeplinesc pădurile amintim:

- climatică (ameliorarea climei, a unei atmosfere cu aer pur, ozonat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- hidrologică (protejarea surselor de apă);
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- mediogenă (proprietatea pădurii de a genera mediu);
- bioforă (capacitatea pădurii de a asigura perpetuarea vieții);
- estetică;
- sanitar igienică.

În vederea diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementărilor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri funcționale, după cum urmează:

Tabel 4. Tipuri funcționale

Tipul de categorie funcțională	Grupa și categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	5J	protecție integrală	1757.71	25
II	1H, 2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 4E, 4F, 5H, 5I	protecție	2349.75	33

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

III	5L	protecție - producție	7.63	*
IV	1C, 5N	protecție - producție	2935.08	42
TOTAL O.S.			7050.17	100

Tipurile de categorii funcționale în care sunt încadrate categoriile funcționale au următoarea semnificație:

- Tipul I (**T I**): -păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea integrală a naturii pentru care, prin lege, sunt interzise, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de îngrijire și de igienă, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic;
 - arboretele vor fi conduse în regim natural;
- Tipul II (**T II**): - păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții ecologice grele, sau în care nu este posibilă sau admisă recoltare de masa lemnoasă;
 - arboretele vor fi conduse prin lucrări de îngrijire și lucrări special de conservare sau lucrări speciale în rezervațiile de semințe;
- Tipul III (**T III**): - păduri cu funcții de protecție pentru care sunt admise doar tratamente intensive;
- Tipul IV (**T IV**): - păduri cu funcții de protecție pentru care sunt admise pe lângă tratamente intensive și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare

Organizarea procesului de producție cu reglementarea recoltării de produse principale se face pentru arboretele incluse în: T III și T IV.

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite este necesare ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate. În acest scop s-au constituit patru subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” Codru regulat - sortimente obișnuite;
- S.U.P. „E” Rezervații pentru ocrotire integrală a naturii;
- S.U.P. „K” Rezervații pentru producerea de semințe forestiere;
- S.U.P. „M” Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În tabelul următor este prezentată situația acestora pe unități de producție-protecție.

Tabel 5. Evidența subunităților de gospodărire

U.P.	Grupa funcționala	Subunitati de gospodărire				Total
		A	E	K	M	
I	I	896.85		16.61	24.93	938.39
III	I	703.40		177.43	59.17	940.00
IV	I	938.17	852.26	45.92	939.67	2771.43
V	I	404.29	910.04	55.27	1030.75	2400.35
O.S.	I	2942.71	1762.30	295.23	2054.52	7050.17

- S.U.P. „A” Codru regulat - sortimente obișnuite:

- constituită în toate unitățile de producție;
- cuprinde arboretele din grupa I (T III și T IV);
- se reglementează procesul de recoltare pentru produse principale;
- sunt admise tratamente intensive sau alte tratamente cu restricții în aplicare;

- S.U.P. „E” Rezervații pentru ocrotire integrală a naturii:
 - constituită în U.P. IV - V;
 - cuprinde integral arboretele din T I;
 - condusă în regim natural;
 - prin lege, sunt interzise, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de îngrijire și de igienă, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic;
- S.U.P. „K” - Rezervații pentru producerea de semințe forestiere:
 - constituită în toate unitățile de producție;
 - cuprinde arboretele din grupa I categoria funcțională 1.5.K. (T II);
 - sunt permise doar tăieri de igienă, precum și tăieri speciale de formare a coroanei și de stimulare a fructificației;
- S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită:
 - constituită în toate unitățile de producție;
 - cuprinde arborete din grupa I, T II;
 - nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite;
 - conducerea se face prin lucrări de îngrijire și lucrări de conservare.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- Volumul de lucrări prevăzut în prezentul studiu se referă la perioada rămasă din cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului, și anume până la 31.12.2026, data expirării amenajamentului. Anual, se va realiza o eşalonare în general egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
 - completări în sprijinul regenerării naturale se vor executa în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive, în câteva arborete propuse pentru tăieri de conservare, dar și în arboretele tinere care nu sunt încă suficient de bine regenerare. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală; Ținând cont de dinamica regenerării naturale, se preconizează că suprafețele propuse vor fi mai mici. *Suprafața lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativă, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și suprafața acestora.*
 - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100 - 120 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 7 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile. *Lucrările de îngrijire sunt obligatorii pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Cantitățile de extras variază după starea și stadiul arboretelor în momentul executării lucrării. Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.*
- La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că obiectivele social economice și ecologice stabilite ca și condițiile naturale favorabile impun conducerea arboretelor spre structuri

diversificate, relativ pluriene și pluriene, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe tipuri de categorii funcționale în funcție de structura verticală și productivitatea actuală a arboretelor. Au fost evitate intervențiile prin care se dezgolește solul pe suprafețe mari și care nu asigură permanența pădurii și exercitarea de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite.

• S.U.P. „A” (T III, T IVI):

- Tăieri progresive: - pentru toate tipurile natural fundamentale, mai mult sau mai puțin degradate, cu capacitate de regenerare naturală din sămânță;

- Tăieri rase: - în molidișurri și pinete incapabile de regenerare naturală;

- Tăieri în crâng: - în salcâmete;

• S.U.P. „E” (T I):

- Regim natural;

• S.U.P. „M” (T II);

- Tăieri de conservare;

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În fapt se va proceda în felul următor:

- în cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20 % din volumul de masă lemnoasă existent în arboretul afectat, la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20 % din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic (arboretele din S.U.P. E vor fi supuse acestei proceduri indiferent de volumul afectat, dar numai după obținerea aprobării de la factorii de decizie abilitați legal);
- în cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20 % din volumul existent în arboret, la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală etc.).

1.2.1 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și artificiale.

U.P. I Bradu

1. Suprafața actuală este de 953,93 ha, mai mică cu 171,97 ha decât cea de la amenajarea precedentă, 1125,90 ha.
2. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:
 - S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 891,07 ha;
 - S.U.P. K – rezervații de semințe – 16,61 ha;
 - S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 24,93 ha.
3. Posibilitatea de produse principale adoptată este cea rezultată prin metoda creșterii indicatoare, de 1090 m³/an, pentru S.U.P. A și se va recolta din u.a.: 54A, 56F, 61B, 63D, 64A, 66A, 67B, 70B, 87C, 88C, 88I, 631C, 686D, 686H, 688B, 688D, 688E, 688F.
4. Posibilitatea de produse secundare este de 140 m³/an.
În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:
 - curățiri: 4,79 ha/an, cu 25 m³/an;
 - rărituri: 19,02 ha/an, cu 340 m³/an;
 - tăieri de igienă: 535,04 ha/an, cu 447 m³/an.
5. Cu tăieri de conservare se vor parcurge 0,64 ha/an și se vor extrage 133 m³/an, din u.a. 58B și 59B.

U.P. III Bruiu

1. Suprafața este de 955,03 ha, mai mică cu 1,87 ha decât cea de la amenajarea precedentă, 956,90 ha,.
2. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:
 - S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 703,40 ha;
 - S.U.P. K – rezervații de semințe – 177,43 ha;
 - S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 59,17 ha.
3. Posibilitatea de produse principale adoptată este cea rezultată prin metoda claselor de vârstă, pentru S.U.P. A și este de 3000 m³/an, urmând a se recolta din subparcelele: 39, 40A, 41, 108C, 109B, 124A, 124D, 126A, 127C, 130B, 251B, 252B, 257A, 257B, 258B, 273, 282B, 282C.
4. Posibilitatea de produse secundare este de 63 m³/an.
În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:
 - degajări: 0,12 ha/an;
 - curățiri: 3,45 ha/an, cu 5 m³/an;
 - rărituri: 1,87 ha/an, cu 58 m³/an;
 - tăieri de igienă: 662,90 ha/an, cu 527 m³/an.
5. Cu tăieri de conservare se vor parcurge 4,61 ha/an și se vor extrage 204 m³/an, din u.a. 109A, 109D, 111A, 111B, 125A, 126D, 249A.

U.P. IV Arpaș

1. Suprafața actuală este de 2798,16 ha, mai mare cu 350,16 ha decât cea de la amenajarea precedentă, 2448,00 ha.
2. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:
 - S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 938,17 ha;
 - S.U.P. E – păduri supuse ocrotirii integrale – 847,67 ha;
 - S.U.P. K – rezervații de semințe – 45,92 ha;
 - S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 935,08 ha.
3. Indicatorii de posibilitate s-au determinat prin metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă, pentru S.U.P. A.
4. Posibilitatea de produse principale adoptată, pentru S.U.P. A, este de 3190 m³/an, urmând a se recolta din subparcelele: 6A, 10A, 58A, 60A, 61A, 65C, 84B, 85A, 85B, 85C, 86A, 118A, 143A.
5. Posibilitatea de produse secundare este de 474 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- degajări: 10,16 ha/an;
- curățiri: 3,40 ha/an, cu 10 m³/an;
- rărituri: 14,28 ha/an, cu 464 m³/an;
- tăieri de igienă: 475,84 ha/an, cu 377 m³/an.

6. Cu tăieri de conservare se vor parcurge 74,54 ha/an și se vor extrage 3250 m³/an, din u.a. 1A, 6C, 9A, 9E, 10B, 10C, 10D, 10F, 11A, 12A, 12B, 13A, 13B, 13D, 14B, 14C, 15A, 15B, 16B, 16D, 17A, 17D, 17F, 18, 19A, 51A, 52A, 52B, 53A, 53B, 54A, 54B, 54E, 55A, 55B, 56A, 56B, 57A, 73, 74B, 74C, 88B, 92A, 92B, 93, 94A, 94B, 95A, 95B, 96A, 96B, 97A, 97B, 98A, 98B, 98C, 99A, 99B, 100A, 100B, 101A, 101B, 115A, 115C, 115D, 116A, 117A, 117B, 120A, 121B, 123F.

U.P. V Bâlea

1. Suprafața actuală este de 2423,73 ha, mai mică cu 9,47 ha decât cea de la amenajarea precedentă, 2433,20 ha.

2. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 404,29 ha;
- S.U.P. E – păduri supuse ocrotirii integrale – 910,04 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 55,27 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1030,75 ha.

3. Indicatorii de posibilitate s-au determinat prin metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă, pentru S.U.P. A.

4. Posibilitatea de produse principale adoptată, pentru S.U.P. A, este de 1090 m³/an, urmând a se recolta din subparcelele: 1B, 1E, 2D, 3C, 4A, 4E, 5A, 5E, 7C, 8F, 9G, 10C, 11E, 55D, 130B.

5. Posibilitatea de produse secundare este de 285 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- degajări: 3,33 ha;
- curățiri: 4,96 ha/an, cu 27 m³/an;
- rărituri: 8,18 ha/an, cu 258 m³/an;
- tăieri de igienă: 557,06 ha/an, cu 47 m³/an.

6. Cu tăieri de conservare se vor parcurge 69,06 ha/an și se vor extrage 2725 m³/an, din u.a. 5H, 6E, 7A, 10A, 11A, 12C, 13A, 13D, 13F, 14A, 14D, 14H, 14I, 15D, 15F, 15H, 16A, 16E, 16F, 16H, 17B, 17C, 17G, 18C, 18E, 18F, 18H, 19A, 20A, 20C, 20D, 20E, 21A, 21C, 21D, 21E, 21F, 22A, 22B, 22C, 22D, 22E, 22F, 22G, 22H, 22I, 22J, 23A, 23C, 23D, 23E, 23F, 36A, 37, 39A, 40A, 41, 42A, 43A, 43B, 44A, 44C, 44D, 45A, 45C, 46A, 56B, 57A, 57B, 68A, 68B, 69A, 70A, 70B, 71A, 71B, 72, 73A, 73B, 143, 145B.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și artificiale.

Tabelul nr. 8 Prezentarea intervențiilor și componentelor planului

Descrierea succintă a aplicării amenajamentului silvic la momentul notificării - sinteza lucrărilor silviculturale executate - tab. 8.1

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)			ha	mc	ha	mc		ha	mc		ha	mc	ha	mc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UP I BRADU															
2017	P	2,45	2,38	4,78	25	19,02	340	0	7,68	1090	0	0,64	12	535,04	447
	R	4,87	20,3	4,9	24	33,8	648	0	6,9	1088	0	0,0	0	235,6	219
2018	P	2,45	2,38	4,78	25	19,02	340	0	7,68	1090	0	0,64	12	535,04	447
	R	4,53	0,0	0,0	0	29,8	523	0	5,0	940	0	0,0	0	35,6	92
2019	P	2,45	2,38	4,78	25	19,02	340	0	7,68	1090	0	0,64	12	535,04	447
	R	1,65	0,0	16,5	81	12,9	172	0	2,6	733	41	6,4	121	334,7	695
2020	P	2,45	2,38	4,78	25	19,02	340	0	7,68	1090	0	0,64	12	535,04	447
	R	3,97	4,7	0,0	0	21,92	557	0	8,2	933	0	0,0	0	172,9	435
2021	P	2,45	2,38	4,78	25	19,02	340	0	7,68	1090	0	0,64	12	535,04	447
	R	0,46	0,0	0,0	0	37,79	1007	0	9,08	1716	0	0,0	0	105,54	236
2022	P	2,45	2,38	4,78	25	19,02	340	0	7,68	1090	0	0,64	12	535,04	447
	R	5,65	0,0	0,0	0	33,44	451	0	12,31	917	0	0,0	0	87,4	191
15.07.2023	P	2,45	2,38	4,78	25	19,02	340	0	7,68	1090	0	0,64	12	535,04	447
	R	1,51	0,0	0,0	0	0,0	0	0	12,8	959	0	0,0	0	0,0	0
Total	P	17,15	16,66	33,46	175	133,14	2380	0	53,76	7630	0	4,48	84	535,04	3129
	R	22,64	25,00	21,40	105	169,65	3358	0	56,89	7286	41	6,40	121	535,04	1868
	%	132	150	64	60	127	141		106	95		143	144	100	60

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Descrierea succintă a aplicării amenajamentului silvic la momentul notificării - sinteza lucrărilor silviculturale executate - tab. 8.2

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)			ha	mc	ha	mc		ha	mc		ha	mc	ha	mc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UP III BRUIU															
2017	P	4,23	0,12	3,45	5	1,87	58	0	16,54	3000	0	4,61	204	662,9	530
	R	0,93	0,0	5,2	24	0,0	0	0	7,8	2803	155	0,0	0	427,2	380
2018	P	4,23	0,12	3,45	5	1,87	58	0	16,54	3000	0	4,61	204	662,9	530
	R	3,16	0,0	0,0	0	7,6	234	0	27,7	2558	218	2,7	95	81,6	247
2019	P	4,23	0,12	3,45	5	1,87	58	0	16,54	3000	0	4,61	204	662,9	530
	R	0,92	0,0	0,0	0	0,0	0	0	18,04	2493	20	0,0	0	293,96	949
2020	P	4,23	0,12	3,45	5	1,87	58	0	16,54	3000	0	4,61	204	662,9	530
	R	2,60	0,0	0,0	0	0,0	0	0	15,9	2055	285	0,0	0	388,35	579
2021	P	4,23	0,12	3,45	5	1,87	58	0	16,54	3000	0	4,61	204	662,9	530
	R	0,89	0,0	0,0	0	9,0	95	0	21,4	3627	20	7,21	174	165,71	362
2022	P	4,23	0,12	3,45	5	1,87	58	0	16,54	3000	0	4,61	204	662,9	530
	R	0,39	0,0	5,3	22	0,0	0	0	27,1	2994	773	0,0	0	209,14	320
15.07.2023	P	4,23	0,12	3,45	5	1,87	58	0	16,54	3000	0	4,61	204	662,9	530
	R	0,19	0,0	0,0	0	13,25	133	0	23,08	2671	159	11,89	308	246,23	242
Total	P	29,61	0,84	24,15	35	13,09	406	0	115,78	21000	0	32,27	1428	662,9	3710
	R	9,08	0,00	10,48	46	29,85	463	0	141,02	19201	1630	21,80	577	662,90	3080
	%	31	0	43	131	228	114			122	91		68	40	100

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Descrierea succintă a aplicării amenajamentului silvic la momentul notificării - sinteza lucrărilor silviculturale executate - tab. 8.3

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)			ha	mc	ha	mc		ha	mc		ha	mc	ha	mc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UP IV ARPAS															
2017	P	10,71	10,16	3,4	10	14,28	464	0	18,74	3190	0	74,54	3250	475,84	377
	R	25,75	0,0	6,3	28	0,0	0	13	12,9	2715	1507	0,0	0	0,0	0
2018	P	10,71	10,16	3,4	10	14,28	464	0	18,74	3190	0	74,54	3250	475,84	377
	R	23,15	16,0	28,96	179	6,4	128	0	17,0	2229	0	33,75	1356	0,0	0
2019	P	10,71	10,16	3,4	10	14,28	464	0	18,74	3190	0	74,54	3250	475,84	377
	R	29,52	28,19	0,2	1	0,0	0	0	39,6	4194	2556	0,0	0	5,2	22
2020	P	10,71	10,16	3,4	10	14,28	464	0	18,74	3190	0	74,54	3250	475,84	377
	R	12,36	9,5	14,68	125	0,0	0	0	21,96	3019	0	5,58	105	57,05	262
2021	P	10,71	10,16	3,4	10	14,28	464	0	18,74	3190	0	74,54	3250	475,84	377
	R	4,64	0,0	13,79	112	10,2	357	0	20,85	3400	239	37,1	1405,99	0,0	0
2022	P	10,71	10,16	3,4	10	14,28	464	0	18,74	3190	0	74,54	3250	475,84	377
	R	3,79	24,0	0,0	0	0,0	0	0	12,92	2667	107	30,14	785	86,09	302
15.07.2023	P	10,71	10,16	3,4	10	14,28	464	0	18,74	3190	0	74,54	3250	475,84	377
	R	4,54	0,0	0,0	0	10,93	467	0	24,02	2870	0	0,0	0	0,0	0
Total	P	74,97	71,12	23,8	70	99,96	3248	0	131,18	22330	0	521,78	22750	475,84	2639
	R	103,75	77,69	63,93	445	27,57	952	13	149,25	21094	4409	106,57	3652	148,34	586
	%	138	109	269	635	28	29			114	94		20	16	31

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Descrierea succintă a aplicării amenajamentului silvic la momentul notificării - sinteza lucrărilor silviculturale executate - tab. 8.4

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)			ha	mc	ha	mc		ha	mc		ha	mc	ha	mc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UP V BALEA															
2017	P	2,48	3,33	4,96	27	8,18	258	0	5,84	1090	0	69,05	2725	554,74	425
	R	0,76	0,0	0,0	0	0,0	0	0	0,4	235	105	23,3	1115	87,2	97
2018	P	2,48	3,33	4,96	27	8,18	258	0	5,84	1090	0	69,05	2725	554,74	425
	R	1,07	0,0	0,0	0	0,0	0	0	3,9	542	0	63,1	2853	0,0	0
2019	P	2,48	3,33	4,96	27	8,18	258	0	5,84	1090	0	69,05	2725	554,74	425
	R	0,02	1,69	14,44	123	6,49	221	0	11,07	1427	570	75,02	807	3,67	18
2020	P	2,48	3,33	4,96	27	8,18	258	0	5,84	1090	0	69,05	2725	554,74	425
	R	0,0	0,0	0,0	0	6,1	115	0	13,8	2072	0	40,82	416	201,57	418
2021	P	2,48	3,33	4,96	27	8,18	258	0	5,84	1090	0	69,05	2725	554,74	425
	R	0,0	14,8	0	0	11,24	271	0	5,58	984	462	29,39	1415	38,55	100
2022	P	2,48	3,33	4,96	27	8,18	258	0	5,84	1090	0	69,05	2725	554,74	425
	R	1,1	0,0	7,46	45	6,95	162	0	6,95	1171	588	34,42	1062	119,16	231
15.07.2023	P	2,48	3,33	4,96	27	8,18	258	0	5,84	1090	0	69,05	2725	554,74	425
	R	1,98	0,0	0,0	0	0,0	0	6	1,03	281	11	23,31	314	9,17	7
Total	P	17,36	23,31	34,72	189	57	1806	0	40,88	7630	0	483,35	19075	554,74	2975
	R	4,88	16,49	21,90	168	30,78	769	6	42,73	6712	1736	289,36	7981	459,32	871
	%	28	71	63	89	54	43			105	88		60	42	83

Situația unităților amenajistice cu lucrări silviculturale rămase de executat de la data notificării prevăzute în HG 236/2023 până la sfârșitul perioadei de valabilitate a amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului

Tabel 8.5

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
1	I Bradu	52A	2,02	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
2	I Bradu	52B	10,31	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
3	I Bradu	52C	7,32	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
4	I Bradu	52D	1,97	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
5	I Bradu	52E	0,35	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
6	I Bradu	52F	6,63	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
7	I Bradu	52G	2,65	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
8	I Bradu	53A	3,89	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
9	I Bradu	53B	2,89	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
10	I Bradu	53C	3,42	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
11	I Bradu	53D	4,37	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
12	I Bradu	54A	5,15	T. Rase	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
13	I Bradu	54B	1,62	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
14	I Bradu	54C	6,68	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
15	I Bradu	54D	2,31	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
16	I Bradu	54E	2,58	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
17	I Bradu	55A	16,45	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
18	I Bradu	55B	3,24	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
19	I Bradu	55C	2,95	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
20	I Bradu	56A	5,99	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
21	I Bradu	56B	1,90	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
22	I Bradu	56C	19,49	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
23	I Bradu	56D	2,95	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
24	I Bradu	56E	2,19	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
25	I Bradu	56G	3,06	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
26	I Bradu	58A	17,06	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
27	I Bradu	58C	3,57	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
28	I Bradu	58D	1,27	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
29	I Bradu	60B	0,86	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
30	I Bradu	61A	8,01	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
31	I Bradu	62A	15,84	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
32	I Bradu	62B	13,63	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
33	I Bradu	63A	5,09	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
34	I Bradu	63B	2,57	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
35	I Bradu	63C	9,33	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
36	I Bradu	64A	3,44	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
37	I Bradu	64B	22,55	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
38	I Bradu	64C	2,11	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
39	I Bradu	65A	5,12	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
40	I Bradu	65B	13,85	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
41	I Bradu	66A	11,29	T. Progresive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
42	I Bradu	66B	12,55	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
43	I Bradu	66C	0,81	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
44	I Bradu	66D	2,72	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
45	I Bradu	66E	1,77	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
46	I Bradu	67A	11,46	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
47	I Bradu	67B	4,88	T. Progresive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
48	I Bradu	68C	3,22	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
49	I Bradu	69A	30,27	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
50	I Bradu	69B	6,57	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
51	I Bradu	70A	9,12	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
52	I Bradu	70C	0,60	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
53	I Bradu	87C	4,48	Completari, degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
54	I Bradu	87D	4,61	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
55	I Bradu	87F	0,90	Completari, degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
56	I Bradu	87G	1,22	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
57	I Bradu	88A	2,37	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
58	I Bradu	88D	3,35	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
59	I Bradu	88F	5,72	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
60	I Bradu	88G	1,29	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
61	I Bradu	88H	3,68	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
62	I Bradu	88I	2,97	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
63	I Bradu	89A	10,73	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
64	I Bradu	89B	2,99	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
65	I Bradu	89C	3,78	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
66	I Bradu	90A	4,25	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
67	I Bradu	90B	9,43	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
68	I Bradu	90C	17,43	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
69	I Bradu	91A	16,61	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
70	I Bradu	94	16,89	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
71	I Bradu	96	6,92	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
72	I Bradu	97A	3,72	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
73	I Bradu	97B	1,08	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
74	I Bradu	97C	28,70	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
75	I Bradu	99A	23,93	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
76	I Bradu	99B	0,51	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
77	I Bradu	100	23,79	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
78	I Bradu	104	14,80	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
79	I Bradu	629	4,68	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
80	I Bradu	630A	10,69	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
81	I Bradu	630B	3,57	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
82	I Bradu	630C	3,72	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
83	I Bradu	631A	23,33	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
84	I Bradu	631B	1,75	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
85	I Bradu	631C	5,07	T. Progressive însămânțare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
86	I Bradu	632	23,10	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
87	I Bradu	633B	0,60	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
88	I Bradu	633C	0,52	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
89	I Bradu	634A	28,51	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
90	I Bradu	634B	2,78	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
91	I Bradu	639A	9,82	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
92	I Bradu	639B	7,05	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
93	I Bradu	640A	7,29	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
94	I Bradu	640B	12,33	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
95	I Bradu	640C	2,17	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
96	I Bradu	641A	9,80	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
97	I Bradu	641B	2,85	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
98	I Bradu	641C	4,20	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
99	I Bradu	685A	4,83	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
100	I Bradu	685B	7,44	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
101	I Bradu	685C	3,86	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
102	I Bradu	685D	0,53	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
103	I Bradu	686B	9,06	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
104	I Bradu	686C	4,58	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
105	I Bradu	686D	2,85	Crang	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
106	I Bradu	686E	2,53	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
107	I Bradu	686F	1,82	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
108	I Bradu	686G	0,71	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
109	I Bradu	686H	1,48	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
110	I Bradu	688A	5,48	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
111	I Bradu	688B	3,35	Crang	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
112	I Bradu	688C	1,65	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
113	I Bradu	688D	4,27	Crang	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
114	I Bradu	688E	2,90	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
115	I Bradu	688F	2,43	Crang	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
116	I Bradu	688G	3,58	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
117	I Bradu	688H	3,13	Impaduriri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSAC0304- Hârtibaciu Sud Vest
Total UP I BRADU			788,40			
118	III Bruiu	4	15,27	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
119	III Bruiu	5	22,97	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
120	III Bruiu	13	35,13	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
121	III Bruiu	15	41,95	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
122	III Bruiu	16	10,90	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
123	III Bruiu	21	3,59	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
124	III Bruiu	40B	24,01	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
125	III Bruiu	40C	1,21	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
126	III Bruiu	57	57,31	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
127	III Bruiu	58A	10,92	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
128	III Bruiu	58B	4,12	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
129	III Bruiu	59	11,90	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
130	III Bruiu	60	9,76	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
131	III Bruiu	61A	6,36	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
132	III Bruiu	61B	4,96	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
133	III Bruiu	61C	0,53	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
134	III Bruiu	106	0,80	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
135	III Bruiu	107A	6,01	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
136	III Bruiu	107B	2,24	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
137	III Bruiu	108A	17,93	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
138	III Bruiu	108B	2,79	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
139	III Bruiu	108C	1,86	T. Progressive racordare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
140	III Bruiu	109A	6,68	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
141	III Bruiu	109B	2,11	T. Progressive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
142	III Bruiu	109C	3,10	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
143	III Bruiu	109D	5,21	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
144	III Bruiu	111A	3,69	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
145	III Bruiu	111B	15,50	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
146	III Bruiu	124A	6,62	Impaduriri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
147	III Bruiu	124B	5,36	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
148	III Bruiu	124C	1,04	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
149	III Bruiu	125A	11,19	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
150	III Bruiu	126B	12,43	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
151	III Bruiu	126C	5,28	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
152	III Bruiu	126D	1,21	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
153	III Bruiu	127A	0,22	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
154	III Bruiu	127B	1,57	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
155	III Bruiu	127C	3,90	T. Progressive racordare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
156	III Bruiu	127D	23,66	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
157	III Bruiu	128	29,05	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
158	III Bruiu	129	17,67	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
159	III Bruiu	130A	16,42	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
160	III Bruiu	215A	4,20	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
161	III Bruiu	215B	3,98	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
162	III Bruiu	247A	19,43	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
163	III Bruiu	247B	23,37	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
164	III Bruiu	248A	3,51	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
165	III Bruiu	248B	8,23	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
166	III Bruiu	249A	2,65	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
167	III Bruiu	249B	10,69	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
168	III Bruiu	249C	0,89	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
169	III Bruiu	249D	16,80	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
170	III Bruiu	250	23,72	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
171	III Bruiu	251A	7,05	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
172	III Bruiu	251B	16,29	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
173	III Bruiu	252A	7,16	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
174	III Bruiu	252B	4,36	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
175	III Bruiu	252C	23,91	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
176	III Bruiu	257A	15,45	T. Progressive punere în lumină, racordare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
177	III Bruiu	257B	15,06	T. Progressive racordare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
178	III Bruiu	258A	12,75	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
179	III Bruiu	258B	7,16	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
180	III Bruiu	258C	2,19	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
181	III Bruiu	258D	0,68	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
182	III Bruiu	265	3,40	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
183	III Bruiu	268A	16,95	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
184	III Bruiu	268B	8,99	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
185	III Bruiu	273	1,88	T. Progressive însămânțare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
186	III Bruiu	274A	29,69	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
187	III Bruiu	274B	0,83	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
188	III Bruiu	274C	1,53	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
189	III Bruiu	279	1,76	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0099- Podișul Hârtibaciului
190	III Bruiu	282A	17,85	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
191	III Bruiu	282B	5,57	T.Rase, degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
192	III Bruiu	282C	2,77	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
193	III Bruiu	283A	11,25	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
194	III Bruiu	283B	1,38	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
195	III Bruiu	283C	6,70	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
196	III Bruiu	283D	6,55	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
197	III Bruiu	284A	4,70	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
198	III Bruiu	284B	5,91	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
199	III Bruiu	284C	6,80	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
200	III Bruiu	284D	1,04	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
201	III Bruiu	284E	2,84	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
202	III Bruiu	284F	3,00	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	-
	Total UP III BRUIU		835,35			
203	IV Arpas	1A	0,96	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
204	IV Arpas	1B	0,21	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
205	IV Arpas	1C	2,61	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
206	IV Arpas	2	11,99	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
207	IV Arpas	6A	26,90	T. Progresive racordare, degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
208	IV Arpas	6B	0,56	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
209	IV Arpas	6C	6,59	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
210	IV Arpas	7A	10,26	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
211	IV Arpas	7B	10,88	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
212	IV Arpas	8A	2,82	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
213	IV Arpas	8B	14,78	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
214	IV Arpas	8C	6,29	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
215	IV Arpas	9A	5,43	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
216	IV Arpas	9B	13,69	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
217	IV Arpas	9C	1,02	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
218	IV Arpas	9D	7,37	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
219	IV Arpas	9E	1,72	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
220	IV Arpas	9F	1,60	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
221	IV Arpas	9G	4,30	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
222	IV Arpas	10A	13,41	T. Progresive punere în lumină, racordare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
223	IV Arpas	10B	1,46	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
224	IV Arpas	10C	3,09	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
225	IV Arpas	10D	17,70	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
226	IV Arpas	10E	10,35	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
227	IV Arpas	10F	1,10	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
228	IV Arpas	11A	34,24	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
229	IV Arpas	11B	1,57	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
230	IV Arpas	12A	17,22	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
231	IV Arpas	12B	8,81	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
232	IV Arpas	12C	2,41	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
233	IV Arpas	12D	2,43	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
234	IV Arpas	13A	15,05	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
235	IV Arpas	13B	4,45	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
236	IV Arpas	13C	7,95	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
237	IV Arpas	13D	15,81	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
238	IV Arpas	14A	0,77	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
239	IV Arpas	14B	8,95	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
240	IV Arpas	14C	5,59	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
241	IV Arpas	14D	0,83	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
242	IV Arpas	15A	22,73	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
243	IV Arpas	15B	3,40	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
244	IV Arpas	15C	0,98	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
245	IV Arpas	15D	5,77	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
246	IV Arpas	16A	9,94	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
247	IV Arpas	16B	3,16	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
248	IV Arpas	16C	18,34	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
249	IV Arpas	16D	25,82	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
250	IV Arpas	17A	8,67	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
251	IV Arpas	17B	0,83	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
252	IV Arpas	17C	4,53	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
253	IV Arpas	17D	8,22	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
254	IV Arpas	17E	10,67	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
255	IV Arpas	17F	0,96	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
256	IV Arpas	18	19,75	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
257	IV Arpas	19A	28,71	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
258	IV Arpas	19B	1,82	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
259	IV Arpas	19C	0,69	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
260	IV Arpas	51A	11,33	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
261	IV Arpas	51B	14,50	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
262	IV Arpas	51C	3,88	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
263	IV Arpas	51D	0,81	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
264	IV Arpas	52A	16,58	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
265	IV Arpas	52B	11,53	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
266	IV Arpas	52C	3,88	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
267	IV Arpas	52D	0,69	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
268	IV Arpas	53A	8,41	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
269	IV Arpas	53B	9,10	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
270	IV Arpas	53C	8,08	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
271	IV Arpas	54A	8,94	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
272	IV Arpas	54B	8,28	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
273	IV Arpas	54C	1,09	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
274	IV Arpas	54D	5,75	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
275	IV Arpas	54E	2,57	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
276	IV Arpas	55A	19,26	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
277	IV Arpas	55B	2,49	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
278	IV Arpas	55C	4,24	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
279	IV Arpas	55D	1,72	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
280	IV Arpas	56A	20,49	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
281	IV Arpas	56B	3,19	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
282	IV Arpas	56C	1,40	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
283	IV Arpas	56D	0,59	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
284	IV Arpas	56E	2,27	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
285	IV Arpas	57A	32,75	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
286	IV Arpas	57B	0,94	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
287	IV Arpas	58A	7,38	T. Progressive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
288	IV Arpas	58B	1,51	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
289	IV Arpas	58C	3,48	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
290	IV Arpas	58D	0,76	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
291	IV Arpas	58E	0,80	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
292	IV Arpas	58F	4,24	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
293	IV Arpas	58G	4,35	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
294	IV Arpas	58H	14,58	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
295	IV Arpas	58I	3,03	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
296	IV Arpas	59A	4,09	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
297	IV Arpas	59B	28,76	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
298	IV Arpas	59C	1,30	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
299	IV Arpas	59D	2,33	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
300	IV Arpas	60A	18,79	T. Progresive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
301	IV Arpas	60B	11,47	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
302	IV Arpas	62A	17,76	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
303	IV Arpas	62B	25,39	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
304	IV Arpas	62C	6,33	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
305	IV Arpas	63A	4,21	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
306	IV Arpas	63B	7,08	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
307	IV Arpas	63C	9,94	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
308	IV Arpas	64A	8,72	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
309	IV Arpas	64B	2,18	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
310	IV Arpas	64C	1,79	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
311	IV Arpas	64D	2,76	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
312	IV Arpas	65A	5,18	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
313	IV Arpas	65B	30,72	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
314	IV Arpas	66A	20,53	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
315	IV Arpas	66B	1,11	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
316	IV Arpas	73	6,44	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
317	IV Arpas	74A	4,82	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
318	IV Arpas	74B	8,91	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
319	IV Arpas	74C	7,06	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
320	IV Arpas	74D	9,05	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
321	IV Arpas	79	7,60	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
322	IV Arpas	80	0,71	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
323	IV Arpas	81	19,92	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
324	IV Arpas	82A	32,74	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
325	IV Arpas	82B	6,45	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
326	IV Arpas	83A	4,46	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
327	IV Arpas	83B	5,09	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
328	IV Arpas	83C	1,63	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
329	IV Arpas	84A	7,68	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
330	IV Arpas	84B	17,92	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
331	IV Arpas	84C	4,72	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
332	IV Arpas	85A	8,96	T. Progressive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
333	IV Arpas	85B	15,59	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
334	IV Arpas	86A	11,09	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
335	IV Arpas	86B	24,00	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
336	IV Arpas	87A	0,63	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
337	IV Arpas	87B	17,93	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
338	IV Arpas	87C	7,39	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
339	IV Arpas	87D	10,04	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
340	IV Arpas	88A	3,90	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
341	IV Arpas	88B	37,13	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
342	IV Arpas	88C	0,79	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
343	IV Arpas	89A	31,64	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
344	IV Arpas	89B	4,63	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
345	IV Arpas	89C	0,22	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
346	IV Arpas	90A	9,15	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
347	IV Arpas	90B	14,41	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
348	IV Arpas	90C	4,45	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
349	IV Arpas	90D	3,78	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
350	IV Arpas	91A	12,88	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
351	IV Arpas	91B	27,61	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
352	IV Arpas	91C	5,61	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
353	IV Arpas	92A	21,83	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
354	IV Arpas	92B	11,30	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
355	IV Arpas	92C	4,59	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
356	IV Arpas	93	9,12	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
357	IV Arpas	94A	9,76	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
358	IV Arpas	94B	2,43	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
359	IV Arpas	95A	6,40	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
360	IV Arpas	95B	15,12	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
361	IV Arpas	96A	7,22	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
362	IV Arpas	96B	10,38	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
363	IV Arpas	97A	14,03	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
364	IV Arpas	97B	3,71	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
365	IV Arpas	98A	1,92	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
366	IV Arpas	98B	7,46	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
367	IV Arpas	98C	16,34	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
368	IV Arpas	99A	2,18	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
369	IV Arpas	99B	14,35	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
370	IV Arpas	100A	1,35	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
371	IV Arpas	100B	12,04	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
372	IV Arpas	101A	7,63	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
373	IV Arpas	101B	11,61	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
374	IV Arpas	115A	11,41	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
375	IV Arpas	115B	1,27	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
376	IV Arpas	115C	7,04	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
377	IV Arpas	115D	2,64	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
378	IV Arpas	115E	9,31	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
379	IV Arpas	116A	7,55	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
380	IV Arpas	116B	17,12	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
381	IV Arpas	116C	9,24	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
382	IV Arpas	116D	5,34	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
383	IV Arpas	117A	17,88	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
384	IV Arpas	117B	8,57	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
385	IV Arpas	117C	3,57	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
386	IV Arpas	118A	30,40	T. Progresive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
387	IV Arpas	118B	5,34	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
388	IV Arpas	118C	7,46	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
389	IV Arpas	119A	22,16	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
390	IV Arpas	119B	3,52	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
391	IV Arpas	119C	10,12	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
392	IV Arpas	120A	2,37	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
393	IV Arpas	120B	14,23	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
394	IV Arpas	120C	10,61	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
395	IV Arpas	120D	10,43	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
396	IV Arpas	121A	1,74	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
397	IV Arpas	121B	13,62	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
398	IV Arpas	121C	22,22	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
399	IV Arpas	121D	3,42	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
400	IV Arpas	122A	25,07	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
401	IV Arpas	122B	2,13	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
402	IV Arpas	123A	11,21	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
403	IV Arpas	123B	9,00	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
404	IV Arpas	123C	1,02	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
405	IV Arpas	123D	3,89	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
406	IV Arpas	123E	4,69	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
407	IV Arpas	123F	1,47	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
408	IV Arpas	143A	2,62	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
409	IV Arpas	143B	14,51	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
	Total UP IV ARPAS		1855,48			ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
410	V Balea	1A	0,52	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
411	V Balea	1B	12,09	T. Progresive racordare, degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
412	V Balea	1C	14,44	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
413	V Balea	1D	0,80	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
414	V Balea	1F	0,49	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
415	V Balea	1G	4,53	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
416	V Balea	2A	6,03	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
417	V Balea	2B	6,17	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
418	V Balea	2C	8,28	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
419	V Balea	2D	1,19	T. Progressive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
420	V Balea	3A	1,03	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
421	V Balea	3B	9,78	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
422	V Balea	3D	13,60	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
423	V Balea	4A	4,68	T. Progressive racordare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
424	V Balea	4B	12,98	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
425	V Balea	4C	6,08	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
426	V Balea	4D	1,30	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
427	V Balea	4E	1,03	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
428	V Balea	4F	0,70	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
429	V Balea	4G	0,67	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
430	V Balea	5A	8,90	T. Progresive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
431	V Balea	5B	5,42	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
432	V Balea	5C	18,24	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
433	V Balea	5D	0,83	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
434	V Balea	5E	1,42	T. Progresive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
435	V Balea	5F	1,33	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
436	V Balea	5G	0,94	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
437	V Balea	5H	1,17	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
438	V Balea	6A	19,24	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
439	V Balea	6B	2,03	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
440	V Balea	6C	2,27	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
441	V Balea	6D	1,64	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
442	V Balea	6E	1,42	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
443	V Balea	7A	7,57	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
444	V Balea	7B	4,89	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
445	V Balea	8A	3,96	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
446	V Balea	8B	19,13	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
447	V Balea	8C	2,77	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
448	V Balea	8D	1,69	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
449	V Balea	8E	1,09	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
450	V Balea	8F	1,20	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
451	V Balea	8G	2,37	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
452	V Balea	8H	0,95	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
453	V Balea	8I	2,38	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
454	V Balea	8J	0,85	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
455	V Balea	9A	9,62	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
456	V Balea	9B	22,68	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
457	V Balea	9C	0,90	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
458	V Balea	9D	0,51	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
459	V Balea	9E	4,49	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
460	V Balea	9F	0,64	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
461	V Balea	9G	0,40	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
462	V Balea	9I	1,97	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
463	V Balea	10A	33,25	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
464	V Balea	10B	0,12	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
465	V Balea	10C	2,09	T. Progressive racordare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
466	V Balea	11A	28,89	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
467	V Balea	11B	0,51	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
468	V Balea	11C	4,06	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
469	V Balea	11D	0,28	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
470	V Balea	12A	9,61	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
471	V Balea	12B	7,26	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
472	V Balea	12C	4,77	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
473	V Balea	12D	1,55	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
474	V Balea	12E	1,23	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
475	V Balea	12F	1,96	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
476	V Balea	13A	9,01	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
477	V Balea	13B	3,89	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
478	V Balea	13C	2,01	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
479	V Balea	13D	8,96	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
480	V Balea	13E	4,52	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
481	V Balea	13F	3,65	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
482	V Balea	13G	0,41	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
483	V Balea	14A	7,00	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
484	V Balea	14B	3,08	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
485	V Balea	14C	2,13	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
486	V Balea	14D	6,32	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
487	V Balea	14E	2,98	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
488	V Balea	14F	1,79	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
489	V Balea	14G	0,75	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
490	V Balea	14H	2,48	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
491	V Balea	14I	1,52	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
492	V Balea	14J	1,59	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
493	V Balea	15A	5,08	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
494	V Balea	15B	3,57	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
495	V Balea	15C	6,06	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
496	V Balea	15D	1,38	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
497	V Balea	15E	2,90	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
498	V Balea	15F	0,70	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
499	V Balea	15G	1,25	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
500	V Balea	15H	11,69	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
501	V Balea	15I	0,53	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
502	V Balea	16A	1,60	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
503	V Balea	16B	7,68	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
504	V Balea	16C	5,89	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
505	V Balea	16D	4,97	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
506	V Balea	16E	0,63	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
507	V Balea	16F	0,52	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
508	V Balea	16G	0,75	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
509	V Balea	16H	4,90	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
510	V Balea	17A	4,65	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
511	V Balea	17B	0,43	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
512	V Balea	17C	0,24	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
513	V Balea	17D	0,91	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
514	V Balea	17E	1,70	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
515	V Balea	17F	1,41	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
516	V Balea	17G	17,68	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
517	V Balea	18A	5,82	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
518	V Balea	18B	2,17	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
519	V Balea	18C	0,41	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
520	V Balea	18D	5,29	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
521	V Balea	18E	0,47	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
522	V Balea	18F	2,45	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
523	V Balea	18G	0,73	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
524	V Balea	18H	1,67	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
525	V Balea	19A	5,23	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
526	V Balea	19B	2,15	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
527	V Balea	19C	2,03	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
528	V Balea	19D	19,58	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
529	V Balea	20A	0,77	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
530	V Balea	20B	6,12	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
531	V Balea	20C	5,12	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
532	V Balea	20D	0,45	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
533	V Balea	20E	9,43	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
534	V Balea	20F	0,78	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
535	V Balea	20G	0,90	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
536	V Balea	21A	0,73	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
537	V Balea	21B	10,57	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii
538	V Balea	21C	4,94	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii
539	V Balea	21D	3,89	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
540	V Balea	21E	1,04	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii
541	V Balea	21F	2,27	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii
542	V Balea	21G	0,77	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
543	V Balea	21H	0,94	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii
544	V Balea	21I	3,25	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
545	V Balea	21J	1,23	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
546	V Balea	21K	0,35	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
547	V Balea	21L	0,73	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras,

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
						RONPA0718 Valea Bâlii
548	V Balea	22A	4,69	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
549	V Balea	22B	1,33	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii
550	V Balea	22C	3,81	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
551	V Balea	22D	1,32	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
552	V Balea	22E	1,53	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii
553	V Balea	22F	1,88	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii
554	V Balea	22G	0,64	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
555	V Balea	22H	0,52	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
556	V Balea	22I	0,51	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
557	V Balea	22J	1,12	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii
558	V Balea	22K	0,96	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii
559	V Balea	22L	1,34	non intervenție	nu se vor efectua lucrări	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras, RONPA0718 Valea Bâlii

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
560	V Balea	22M	1,59	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
561	V Balea	23A	24,29	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
562	V Balea	23B	1,74	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
563	V Balea	23C	0,59	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
564	V Balea	23D	2,82	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
565	V Balea	23E	0,91	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
566	V Balea	23F	0,95	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
567	V Balea	23G	1,05	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
568	V Balea	35B	12,38	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
569	V Balea	35C	0,20	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
570	V Balea	36A	10,71	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
571	V Balea	36B	23,80	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
572	V Balea	36C	0,99	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
573	V Balea	37	20,95	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
574	V Balea	38	7,73	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
575	V Balea	39A	23,31	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
576	V Balea	39B	0,57	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
577	V Balea	40A	19,16	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
578	V Balea	40B	9,36	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
579	V Balea	41	32,55	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
580	V Balea	42A	5,16	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
581	V Balea	42B	18,70	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
582	V Balea	43A	7,73	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
583	V Balea	43B	3,98	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
584	V Balea	43C	34,15	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
585	V Balea	44A	6,84	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
586	V Balea	44B	22,54	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
587	V Balea	44C	1,30	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
588	V Balea	44D	1,22	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
589	V Balea	45A	23,70	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
590	V Balea	45B	8,56	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
591	V Balea	45C	1,37	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
592	V Balea	46A	30,87	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
593	V Balea	46B	5,42	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
594	V Balea	47	5,43	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
595	V Balea	55A	6,27	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
596	V Balea	55B	1,91	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
597	V Balea	55C	1,80	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
598	V Balea	55D	4,89	T. Progressive punere în lumină	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
599	V Balea	56A	20,54	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
600	V Balea	56B	38,43	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
601	V Balea	57A	21,38	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
602	V Balea	57B	0,62	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
603	V Balea	68A	26,38	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
604	V Balea	68B	1,67	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
605	V Balea	69A	29,72	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
606	V Balea	69B	3,77	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
607	V Balea	70A	14,36	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
608	V Balea	70B	9,26	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
609	V Balea	71A	16,21	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
610	V Balea	71B	7,45	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
611	V Balea	72	14,31	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
612	V Balea	73A	23,32	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
613	V Balea	73B	10,85	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
614	V Balea	114A	2,06	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
615	V Balea	114D	2,82	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
616	V Balea	114E	13,46	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
617	V Balea	114F	2,20	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
618	V Balea	115	3,40	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
619	V Balea	129	19,10	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. Crt.	UP nr. denumire	u.a.	Sup. ha	Tip de intervenție în perioada de operare Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului, Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC
620	V Balea	130A	17,02	Curatiri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
621	V Balea	130B	8,87	T. Progressive racordare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
622	V Balea	131A	3,57	Degajari	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
623	V Balea	131B	6,95	Rarituri	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
624	V Balea	132	41,55	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
625	V Balea	140	44,87	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
626	V Balea	141	1,94	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
627	V Balea	143	18,59	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
628	V Balea	145A	30,51	Igiena	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
629	V Balea	145B	8,01	Conservare	<i>vezi la sfârșitul tabelului</i>	ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
	Total UP V BALEA		1478,70			ROSPA0098- Piemontul Fagaras; ROSAC0122- Muntii Fagaras
	Total STAT		4957,93			

Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului (Obiective PPS):

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;
- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

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

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un 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 $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

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

b. Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau 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.

Tratamente

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

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

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

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

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

a) Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituie (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;

- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;

- puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare;

- prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.

- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;

- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;

- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

b) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate valoroase;

anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

c) Lucrările speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite **lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze

(arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indiciile de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul Ariei naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Volum total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a se extrage în următorul deceniu, pe unități de producție și total, este prezentat în tabelul 9. Situația se prezintă pe natură de lucrări: produse principale, tăieri de conservare, produse secundare și tăieri de igienă, volumele fiind detaliate pe specii.

Tabel 9 Volum total posibil de recoltat

U.P.	Lucra- rea	Tip categ. funcț.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat										
			T	A	T	A	MO	FA	GO	BR	CA	ST	PAM	DR	DT	DM	
			ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
I	PP	III-IV	76.81	7.68	10900	1090		117	394		297				193	89	
	TC	II	6.41	0.64	122	12			12								
	TS	II															
		III-IV	238.05	23.80	3587	358	2	34	183		79	6	9	2	18	25	
		Tot.	238.05	23.80	3587	358	2	34	183		79	6	9	2	18	25	
	PP+	II	6.41	0.64	122	12			12								
	TC+	III-IV	314.86	31.48	14487	1448	2	151	577		376	6	9	2	211	114	
		Tot.	321.27	32.12	14609	1460	2	151	589		376	6	9	2	211	114	
	IG	II	35.13	35.13	286	29		4	12		4		1	1	6	1	
		III-IV	499.91	499.91	4185	418		44	220		93	17	10		15	19	
Tot.		535.04	535.04	4471	447		48	232		97	17	11		21	20		
III	PP	III-IV	165.43	16.54	30000	3000		874	1456		238	26		384	22		
	TC	II	46.13	4.61	2043	204		69	22		9				73	31	
	TS	II															
		III-IV	53.21	5.32	623	63		37	8		10	3			5		
		Tot.	53.21	5.32	623	63		37	8		10	3			5		
	PP+	II	46.13	4.61	2043	204		69	22		9				73	31	
	TC+	III-IV	218.64	21.86	30623	3063		911	1464		248	29		384	27		
		Tot.	264.77	26.47	32666	3267		980	1486		257	29		384	100	31	
	IG	II	190.47	190.47	1550	155		13	38		6	79	6	1	11	1	
		III-IV	472.43	472.43	3745	375		167	78		38	33	8	4	42	5	
Tot.		662.90	662.90	5295	530		180	116		44	112	14	5	53	6		
IV	PP	III-IV	187.41	18.74	31900	3190	63	2595	14	483	19			16			
	TC	II	745.40	74.54	32502	3250	1544	1350		346	1			9			
	TS	II															
		III-IV	176.77	17.68	4736	474	196	193		59	9		9		8		
		Tot.	176.77	17.68	4736	474	196	193		59	9		9		8		
	PP+	II	745.40	74.54	32502	3250	1544	1350		346	1			9			
TC+	III-IV	364.18	36.42	36636	3664	259	2788	14	542	28		9	16	8			

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

U.P.	Lucra-rea	Tip categ. funcț.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
			T	A	T	A	MO	FA	GO	BR	CA	ST	PAM	DR	DT	DM
			ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
	TS	Tot.	1109.58	110.96	69138	6914	1803	4138	14	888	29		9	25	8	

U.P.	Lucra-rea	Tip categ.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat										
			T	A	T	A	MO	FA	GO	BR	CA	ST	PAM	DR	DT	DM	
			ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
IV	IG	II	120.36	120.36	842	84	50	17		17							
		III-IV	355.48	355.48	2931	293	28	232		29	2			1	1		
		Tot.	475.84	475.84	3773	377	78	249		46	2			1	1		
V	PP	III-IV	58.37	5.84	10900	1090	12	922		151					5		
		II	690.55	69.06	27254	2726	1169	948	1	542				57	9		
	TS	II	22.52	2.25	848	85	35	48		1						1	
		III-IV	108.89	10.89	2006	200	60	86		37	10		3	4			
		Tot.	131.41	13.14	2854	285	95	134		38	10		3	4		1	
	PP+	II	713.07	71.31	28102	2811	1204	996	1	543					57	9	1
		III-IV	167.26	16.73	12906	1290	72	1008		188	10		3	4	5		
	TC+	II	880.33	88.04	41008	4101	1276	2004	1	731	10		3	61	14	1	
		III-IV	365.08	365.08	2925	292	172	62	3	15		9		9	18	4	
	IG	III-IV	189.66	189.66	1325	133	28	60	1	13	2	21		5	2	1	
		Tot.	554.74	554.74	4250	425	200	122	4	28	2	30		14	20	5	
		II	488.02	48.80	83700	8370	75	4508	1864	634	554	26		400	220	89	
O.S.	TC	II	1488.49	148.85	61921	6192	2713	2367	35	888	10			66	82	31	
		II	22.52	2.25	848	85	35	48		1						1	
	TS	III-IV	576.92	57.69	10952	1095	258	350	191	96	108	9	21	6	31	25	
		Tot.	599.44	59.94	11800	1180	293	398	191	97	108	9	21	6	31	26	
		II	1511.01	151.10	62769	6277	2748	2415	35	889	10			66	82	32	
	PP+	III-IV	1064.94	106.49	94652	9465	333	4858	2055	730	662	35	21	406	251	114	
		Tot.	2575.95	257.59	157421	15742	3081	7273	2090	1619	672	35	21	472	333	146	
	IG	II	711.04	711.04	5603	560	222	96	53	32	10	88	7	11	35	6	
		III-IV	1517.48	1517.48	12186	1219	56	503	299	42	135	71	18	10	60	25	
		Tot.	2228.52	2228.52	17789	1779	278	599	352	74	145	159	25	21	95	31	

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă, în cadrul cărora se desfășoară activități de exploatare și transport a masei lemnoase sunt situate astfel:

Tabelul 10

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Sibiu	naturale	Culmea Fagetui, Dealul Recea, Culmea Șiriu	- liziere, borne
		artificiale	DJ Sibiu - Agnita	
Est	O.S. Făgăraș	naturale	Culmea Bruiului, Dealul Nucului, Dealul Rucarului, Pârâul Ghiorloțel, Plaiul Târâței	- liziere, borne
Sud	O.S. Avrig	naturale	Râul Olt, Pârâul Sărata, Culmea Tunsului	- liziere, borne
	O.S. Vidraru	naturale	Creasta Munților Făgăraș (între Vf. Negoiu și Vf. Podragu)	- liziere, borne
Vest	O.S. Sibiu	naturale	Pârâul Hârtibaciu	- liziere, borne

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief (culmi, văi).

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, suprafața administrată de Ocolul Silvic Arpaș având folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

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

În limitele teritoriale ale Ocolul Silvic Arpaș și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși desemnarea siturilor Natura 2000 ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Pădurile identificate în limitele teritoriale ale fondului forestier al Ocolul Silvic Arpaș reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria "păduri cu valoare conservativă mare". Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin

metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. plop tremurător);
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

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

3.1. Elemente generale privind cadrul natural

3.1.1 Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul pădurii este situat în:

a) Regiunea Podișul Transilvaniei (I), Subregiunea Podișul Târnavelor (I2) cu formațiile făgete colinare (I240) și gorunete (I250) pentru U.P. I Bradu și U.P. III Bruiu;

b) Regiunea Carpații Meridionali estici (D), Subregiunea Făgăraș nord (D1) cu formațiile: molidișuri (D110), amestecurile de rășinoase și fag (D120), făgete montane (D130), gorunete (inclusiv făgete colinare) (D150) pentru U.P.IV Arpaș și U.P. V Bâlea.

În Regiunea Transilvania, U.P. I Bradu și U.P. III Bruiu sunt situate în zona cutelor alpine diapire, care sunt orientate N-V. În această zonă marnele, pietrișurile, nisipurile și argila formează substratul geologic de suprafață, pe care s-au format solurile. Pe aceste substraturi solurile sunt ușor erozibile și supuse alunecărilor.

În Carpații Meridionali, U.P. IV Arpaș și U.P. V Bâlea sunt situate în Munții Făgăraș-lezer, munți alcătuiți predominant din cristalinel format în fazele evoluției neogene și cuaternare.

Formațiile geologice reprezentative sunt șisturi cristaline, aparținând seriei de Făgăraș. În cadrul formației mezozonă apar calcare cristaline în filoane dispuse pe direcția est-vest, uneori cu

ieșire la suprafață. Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor de pădure.

Din punct de vedere geomorfologic pădurile O.S.Arpaș sunt situate în extremitatea sudică a Podișului Hârtibaciu (U.P.I și U.P.III) și pe versantul nordic al Munților Făgăraș, între vârfurile Negoiu și Podragu și râul Olt (U.P. IV și U.P.V).

Unitatea geomorfologică este versantul, ondulat sau frământat, cu expoziții: parțial însorite, umbrite și însorite.

Altitudinal, suprafața aflată în studiu, se încadrează între 390 m (u.a. 97A, U.P. I) și 1800 m (u.a. 55A, U.P. IV), altitudinea medie fiind de 983 m.

Distribuția pe intervale de altitudine se prezintă astfel:

* 390 - 400 m	1.99 ha	*%
* 401 -600 m	2059.98 ha	29%
* 601 - 800 m	651.50 ha	9%
* 801 - 1000 m	805.86 ha	12%
* 1001 - 1200 m	1063.91 ha	15%
* 1201 - 1400 m	1304.10 ha	18%
* 1401 - 1600 m	1080.67 ha	15%
*1601 - 1800 m	162.84 ha	2%
TOTAL	7130.85 ha	100%

Văile secundare care brăzdează teritoriul determină expoziții de detaliu foarte variate; de la cele însorite de pe versanții sudici până la cele umbrite pe versanții nordici.

Expoziția, ca urmare a dispunerii culmilor și văilor, se prezintă astfel:

*însorită (S, SV)	1163.05 ha	16%
* parțial însorită (SE, V)	3856.01 ha	54%
*umbrită	2111.79 ha	30%
TOTAL	7130.85 ha	100%

Expoziția, în general însorită sau parțial însorită, trebuie avută în vedere mai ales în contextul deficitului de precipitații. Se va acorda atenție deosebită lucrărilor în arborete cu exces de lumină și căldură, în special tăierilor de produse principale, deoarece există riscul compromiterii regenerării naturale (refacerea arboretelor compromise necesită timp îndelungat și costuri suplimentare ridicate).

Înclinarea terenului înregistrează valori ce merg de la porțiuni cu panta mică, sub 6°, până la înclinări foarte repezi și abrupturi (50°), înclinarea medie fiind de 30°.

După înclinare, terenurile se încadrează în următoarele categorii:

* până la 15° (ușoară și moderate)	1576.99ha	22%
* între 16° - 30° (repede)	1565.38 ha	22%
* între 31° - 40° (foarte repede)	2379.01 ha	33%
*peste 40° (abruptă)	1609.47 ha	23%
TOTAL	7130.85 ha	100%

În funcție de substratul litologic, arboretelor, situate pe înclinări mai mari de 35° sau pe terenuri vulnerabile la eroziune și alunecări, li s-au atribuit funcții speciale de protecție a terenurilor și solului.

Relieful, altitudinea, expoziția și înclinarea au o mare influență asupra formării și repartizării solurilor. Relieful condiționează în primul rând procesul de eroziune de care depinde transportul și

sortarea, de-a lungul versanților, a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Ca urmare, între înclinarea versanților, grosimea depozitelor de suprafață și textura acestora există o strânsă legătură. În partea superioară a versanților cu pantă mare stratul de sol este subțire, cu mari cantități de fragmente grosiere, iar pe măsură ce panta scade, solul devine din ce în ce mai evoluat și mai bine structurat. În plus solurile de la baza versanților beneficiază de aportul de apă și substanțe nutritive scurse pe versant.

Expoziția versanților și orientarea acestora în raport cu direcția vânturilor dominante are, de asemenea, influență asupra formării solurilor. Pe expozițiile umbrite și reci se intensifică acidificarea și podzolirea, iar circuitul biologic al substanțelor nutritive se face mai greu. Versanții însoriți expuși vânturilor beneficiază de un plus de căldură și lumină și de un minus de umiditate față de cei umbriți, unde pe timpul iernii se acumulează și o cantitate mai mare de zăpadă.

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației.

Odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Culmile secundare sunt orientate perpendicular pe creasta Făgărașului și coboară spre depresiune 7-8 km. Profilul transversal al văilor în cadrul acestei trepte de relief are forma U. În profilul longitudinal al lor apar însă numeroase rupturi de pantă, formând cascade. În subalpin, la limita vegetației forestiere, vâlcelele abrupte s-au transformat în culoare de avalanșe. Versanții puternic înclinați, peste 30°, ocupă zona din amonte a ocolului, ajungând până la 40-50°.

3.1.2 Hidrologie

Rețeaua hidrografică a Ocolului Silvic Arpaș aparține în întregime bazinului Râului Olt. Afluenții de stânga ai Oltului sunt: Ghiorlățelul, Arpașul, Valea Neagră, Cârțișoara, Opatul, Scoreiul, Sărata iar cei de dreapta sunt: Șomartinul, Hârțibaciul și Goldbavul.

Afluenții din U.P.IV și U.P.V sunt tipici de munte, cu un curs repede, ape limpezi și reci, și cu profilul longitudinal caracterizat prin pante abrupte pe primii 2-3 km de la obârșie.

Regimul hidrologic este echilibrat, iar debitul apelor relativ constant, debite mai mari producându-se în lunile de primăvară, acesta fiind rezultatul alimentării cu apă din ploii și topirea zăpezilor.

Densitatea rețelei hidrografice este de cca. 1 km/km². În zona deluroasă, densitatea rețelei hidrografice este mai mică (0,4 km/km²).

Scurgerea medie lichidă specifică depășește 40 l/s/km² în alpin și subalpin și scade la 10 l/s/km² la limita cu depresiunea.

Rețeaua hidrografică de adâncime este și ea bogată datorită ușurinței cu care se infiltrează apele din precipitații.

În timpul viiturilor cu transport intens de material erodat multe pâraie capătă aspect torențial și produc erodarea și surparea malurilor de la baza versanților.

3.1.3 Climatologie

Teritoriul O.S. Arpaș face parte din următoarele climate:

După „ Geografia fizică a României ” – 1983 , teritoriul O.S. Arpaș este raionat, din punct de vedere climatic, în felul următor (tabelul 4.2.4.1.):

Tabel 11. Raionarea climatică

U.P.	Climatică temperat continentală				
	Ținuturi climatice	Subținuturi climatice	Districte	Topoclimatice complexe	Topoclimatice elementare
Partea superioară a U.P. IV și V	Treapta altitudinală peste 1700m				
	De munte	Carpații Meridionali	Pădure, pajiști montane și alpine	Munții Făgăraș	Creste alpine, culmi muntoase, circuri glaciare
Partea inferioară a U.P. IV și V	Treapta altitudinală 600-1700m				
	De munte	Carpații Meridionali	Pădure, pajiști montane	Munții Făgăraș	Culmi montane, văi înguste, versanți
U.P.I și U.P.III	Treapta altitudinală sub 600m				
	De dealuri și podișuri	Depresiunea Transilvania	Pădure, pajiști, terenuri agricole	Podișul Târnavelor	Culoare, terase, piemonturi, culmi văi, dealuri.

-după Köppen, teritoriul studiat se încadrează în provincia Df (climă boreală) subprovinciile:

-DfbK – sudul Podișul Târnavelor (U.P.III)

-DfK' – suprafețe cuprinse între 700-1400 m (% U.P. IV și U.P. V)

-DfcK' - terenuri cu altitudini >1400 m (% U.P. IV și U.P. V)

Datele meteorologice au fost preluate de la Stația Păltiniș, 1450 m, pentru U.P.IV și U.P. V și Stația Sibiu, 470 m, pentru U.P.III.

Pădurile O.S. Arpaș se întind din etajul deluros de gorunete și stejerete până în etajul montan superior- subalpin al molidișurilor.

Regimul termic al O.S. Arpaș, este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 4,2°C. Temperaturile lunare sunt următoarele:

Tabel 12 Regimul termic

Temperatura medie (°C) în luna :												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medi a
-4.9	-4.5	-1.2	3.0	7.4	11.2	12.2	13.5	9.5	6.0	0.8	-2.3	4.2

Temperatura minimă absolută a fost de -33,8°C în ianuarie 1901, iar maxima absolută a fost de 31,3°C în iulie 1903. Data medie a primului îngheț este 8.X (5IX-4XI), iar cea a ultimului este 5.V(10.IV-1.V). Amplitudinea temperaturii medii anuale 22°C.

Perioada medie de vegetație este de 170 zile/an.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de ortografia terenului. Se mai produc și inversiuni termice în depresiuni.

Umezeala relativă medie anuală este de 76%.

Relativa suprapunere a datei primului îngheț cu sfârșitul perioadei de vegetație, precum și a datei ultimului îngheț cu începutul perioadei de vegetație crește semnificativ riscul apariției înghețului timpuriu sau târziu.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (ce pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignificați) precum și înghețurile târzii de primăvară (care produc deșosarea puietilor sau înghețarea mugurilor) pot constitui un important factor limitativ.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Trebuie avute în vedere și posibilele zone cu temperaturi extreme (găuri de ger) cu influențe directe asupra creșterii și dezvoltării arboretelor și a regenerării naturale.

Deschiderea bruscă a arboretelor (cu precădere fag și brad), în special pe expoziții însorite, poate determina compromiterea regenerării naturale în timpul temperaturilor extreme.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 910 mm la Stația Păltiniș și de 662 mm la Sibiu. Distribuția lunară a acestora este prezentată mai jos:

Tabel 13 Regimul pluviometric

Stația	Precipitații medii (mm) în luna:												Anua l
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Păltiniș	45.2	46.0	53.1	85.2	106.9	147.4	115.5	107.6	59.2	59.1	41.5	42.7	910
Sibiu	29.7	29.7	26.7	54.7	80.4	113.0	87.3	75.0	54.5	45.0	33.9	29.0	662

Cantitatea de precipitații în sezonul de vegetație este de 485 mm la Păltiniș și de 457 mm la Stația Sibiu.

Data medie a primei ninsori și a ultimei:

Stația Păltiniș 20.X-5.XI (28.X); 25.IV-5.V(1.IV)

Stația Sibiu 10.XI-10.XII(30.XI); 10.III-10.IV(23.III)

Data medie a primului strat de zăpadă și ultimului, durata:

Stația Păltiniș 1.XI-5.XII(28.X) 20.IV-30.IV (25.IV) 156 zile

Stația Sibiu 15.XI.-20.XII(2.XII) 5.III-30.III (17.III) 105 zile

Indicele de ariditate De Martonne este 64, în zona montană cu un climat umed cu excedent de apă din precipitații, mărimea acestuia crește cu altitudinea.

În zona colinară valoarea acestuia este de 36.

Gradientul termic este de 0,5-0,6°C la 100 m diferența de nivel. Evapotranspirația potențială medie anuală, având valori mai mici decât precipitațiile atmosferice anuale, favorizează un regim de umiditate, în sol, optim vegetației forestiere.

Tabel 14 Date fenologice

Specia	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea
Stejar	10-20 mai	5-30 mai	10-20 octombrie	7-8 ani
Goran	5-15 mai	1-25 mai	1-15 octombrie	4-6 ani
Fag	25 aprilie-10 mai	25 aprilie-10 mai	1-15 octombrie	4-6 ani
Brad	15-25 mai	15-25 mai	1-30 octombrie	5-7 ani
Molid	10-20 mai	10-20 mai	1-30 octombrie	3-5 ani

3.1.4 Soluri

În scopul cunoașterii repartiției spațiale a tipurilor genetice de sol, a caracteristicilor și a relațiilor cu vegetația forestieră, pentru constituirea și caracterizarea ecosistemelor forestiere s-au amplasat profile principale de sol din care s-au analizat în laborator probe recoltate din 14 profile.

Clasificarea solurilor s-a făcut după „Sistemul român de taxonomie a solurilor, 2003 (SRTS)”, care înlocuiește „Sistemul român de clasificare a solurilor 1980 (SRCS)”.

Din analiza datelor prezentate mai sus rezultă următoarea repartiție pe ocol a tipurilor și subtipurilor de sol.

Tabel 15 Evidenta claselor, tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	O.S.	
					ha	%
Protisoluri	Aluvisol	distic	0401	Aodi - Cdi	10.61	*
					Total	
Luvioluri	Luvosol	tipic	2201	Ao - El - Bt - C (R)	936.22	13
		stagnic	2212	Ao - El - BtW - CW (RW)	19.19	*
		Total		955.41	13	
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C (R)	1856.58	26
		gleic	3107	Ao - BvGr - C (Gr)	50.70	1
		Total		1907.28	27	
	Disticambosol	tipic	3201	Ao - Bv - C (R)	553.05	8
		litic	3206	Ao - Bv - Cli (Rli)	2144.55	31
		Total		2697.60	39	
Total		4604.88	66			

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	O.S.	
					ha	%
Spodisoluri	Prepodzol	litic	4104	Aou - Bs - R	198.45	3
		Total		198.45	3	
	Podzol	feriluvic	4203	Au - Ea - Bhs - R	944.61	13
		litic	4206	Au - Ea - Bhs - R	336.21	5
		Total		1280.82	18	
Total		1479.27	21			
TOTAL					7050.17	100

* - valori sub 1%

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solurile identificate în fondul forestier al statului administrat de O.S. Arpaș, fac parte din clasele protisoluri, luvisolurilor, cambisolurilor și spodosolurilor și sunt prezentate, pe scurt, în continuare.

Clasa cambisoluri are ca orizont de diagnoză orizontul Bv.

Solul eutricambosol (sol brun eumezobazic) tipic (Ao-Bv-C) și gleic (Ao - BvGr - C (Gr)) ocupă 27% din suprafața fondului forestier al O.S. Arpaș.

Orizontul Ao de culoare brun-negricios, intens humifer, textura luto-nisipoasă, structura glomerulară, fără schelet, afânat, conținut normal în humus, suma bazelor de schimb este moderat-nesaturat, bine aprovizionat în azot.

Orizontul Bv de culoare brună, moderat humifer, cu textură luto-nisipoasă, structura glomerulară, slab compact, conținutul mic în humus, gradul de saturație în baze moderat nesaturat, conținutul în azot submediocru.

Sunt soluri bine structurate, relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substanțe nutritive cu o capacitate mare de apă și cu grosimea fiziologică de 70-80 cm. Scăderea fertilității poate fi dictată de volumul edafic mic, înclinare ș.a.

Solul disticambosol (solul brun acid) tipic (Ao-Bv-C) și litic ocupă 39% din suprafață. Este sol puternic până la moderat humifer, slab aprovizionat cu fosfor și potasiu și bine cu azot total, cu textură nisipoasă, structură șistoasă.

Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline. Orizontul Ao are culoare brună și grosimea de 15 cm. Orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie și este gros de până la 130 cm.

Gradul de saturație în baze este sub 55% (30-38%), iar grosimea fiziologică este de 70-80 cm. Fertilitatea este superioară pentru fag și celelalte specii de amestec.

Proporția scheletului pe profil peste 30% duce la scăderea productivității pentru fag la mijlocie.

Clasa spodisoluri are ca orizont de diagnoză orizontul Bhs sau Bs.

Solul prepodzollitic ocupă 3% din suprafață (Aou - Bs - R). Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice (șisturi cristaline). Prepodzolurile sunt caracterizate prin prezența orizontului spodic feriiluvial Bs.

Solul podzol feriiluvic (Au - Ea - Bhs - R) și litic (Au - Ea - Bhs - R) ocupă 18% din suprafață. Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice (șisturi cristaline). Podzolurile sunt caracterizate prin prezența orizontului spodic Bhs în care s-au acumulat compuși amorfi constând din materie organică și aluminiu, cu sau fără fier sau alți cationi.

Orizontul Au, de 20-25 cm grosime, are culoare brun închisă și structură glomerulară sau poliedrică. Orizontul albic Ea de culori deschise în stare uscată, și textura mai grosieră decât a orizontului subadiacent.

Fertilitatea solului este slabă, ca atare productivitatea arboretelor inferioară.

Clasa luvisoluri are ca orizont de diagnoză orizontul El.

Solul luvosol (brun luvic) tipic (Ao - El - Bt - C (R)) și stagnic (Ao - El - BtW - CW (RW)) a fost identificat pe 13% din suprafață.

Sunt soluri cu humus de tip mull-moder, formate prin procese de bioacumulare slabă. Prin activarea argilei și a oxizilor de fier, aceștia migrează din orizonturile cu humus în orizontul Bt. Volumul edafic este mijlociu, iar textura este neuniformă pe profil, nisipo-argiloasă în orizonturile superioare, argiloase în cele inferioare. Solul este slab structurat, în general fără schelet sau slab scheletic, cu capacitate mijlocie de aprovizionare cu apă, acid în orizonturile superioare și slab acide, neutre la baza acestuia. Este un sol oligomezobazic la eumezobazic, normal aprovizionat cu azot, mijlociu aprovizionat cu fosfor și potasiu, textură lutoasă, luto-nisipoasă. Regenerarea naturală poate deveni anevoioasă pe aceste soluri.

Troficitatea solului este oligotrofică, iar stațiunile în care se găsește acest tip de sol, sunt de bonitate mijlocie pentru speciile: fag, gorun și stejar.

Factor limitativ poate fi aciditatea ridicată și se recomandă ameliorarea literei prin introducerea speciilor de amestec în gorunete, goruneto-făgete sau stejărete.

Clasa protisoluri reprezentată de aluvisol distric (Aodi - Cdi) ocupă doar 10.61 ha. Se caracterizează prin material parental mai gros de 50 cm provenit din depozite fluviatile.

3.1.5 Vegetația

În vederea fundamentării științifice a măsurilor de gospodărire a pădurilor din O.S. Arpaș, în perioada lucrărilor de teren s-a executat cartarea stațională la scară mijlocie.

Lucrarea a avut la bază metodologia de lucru și concepția sistemică românească care consideră pădurea ca o unitate ecosistemică, ale cărei însușiri caracteristice nu se regăsesc în părțile ei componente.

Studierea sub raport fizico-geografic și fitogeografic a teritoriului aparținând O.S. Arpaș, a făcut posibilă interpretarea corelată a principalelor componente ale mediului și în final a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere.

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Arpaș sunt situate în etajul subalpin (FSA) – 14%, în etajul montan de molidșuri (FM3) – 21%, în etajul montan de amestecuri (FM2) – 34%, în etajul montan –premontan de făgete (FM1+FD4) – 2%, în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD3) – 26% și în etajul deluros de cvercete cu stejar și gorun și amestecurile acestora (FD3) – 3%.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Diversitatea condițiilor fizico-geografice, climatice și a celor pedologice a făcut dificilă delimitarea cu exactitate a celor două etaje fitoclimatice.

În funcție de geologia și geomorfologia teritoriului, elementele climatice, etajele, zonele și subzonele fitoclimatice, tipul de sol, flora indicatoare, vegetația forestieră și productivitatea acesteia, s-au determinat tipurile de stațiuni.

Bonitatea stațională majoritară, pentru teritoriul studiat, este superioară (15%) urmată, la mare diferență, de cea mijlocie (53%) și inferioară (32%).

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din raza Ocolului Silvic Arpaș sunt prezentate sintetic pe unități de producție și productivitate.

Tabel 16 Evidența tipurilor de pădure și a formațiilor forestiere

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Pproductivitatea naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
1.1 MOLIDIȘURI PURE								
1	2.3.3.2.	114.4	Molidiș cu Oxalis pe soluri schelete (m)	296.34	4		296.34	
	2.3.3.2.							
2	2.3.3.1.	111.5	Molidiș cu Oxalis pe soluri schelete (i)	698.68	10			698.68
	3.3.3.1.							
3	2.3.3.2.	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	48.51	1		48.51	
4	2.3.2.2.	114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica(m)	21.93	*		21.93	
5	1.3.2.0.	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	299.03	4			299.03
	2.3.1.1.							
6	1.1.2.0.	116.2	Molidiș de limită cu stâncărie (i)	695.17	10			695.17
7	2.1.2.0.	116.4	Molidiș de stâncă necristalină(i)	323.53	5			323.53
8	1.5.1.0.	118.1	Rariște de molid cu Alnus viridis pe culoare de avalanșă (i)	139.61	2			139.61
TOTAL MOLIDIȘURI				2522.80	36		366.78	2156.02
1.3. AMESTECURI DE MOLID, BRAD ȘI FAG								
9	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de rășinoase cu fag cu floră de mull (s)	33.93		33.93		
10	3.3.2.2.	133.1	Amestec de rășinoase cu fag cu Festuca altissima (m)	125.66	2		125.66	
	3.3.3.2.							
11	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase cu fag pe soluri schelete (m)	322.36	5		322.36	
12	3.3.3.1.	134.2	Amestec de rășinoase cu fag pe stâncării cristaline (i)	25.97				25.97
TOTAL AMESTECURI DE MOLID, BRAD ȘI FAG				507.92	7	33.93	448.02	25.97
1.4.MOLIDETO-FĂGETE								
13	1.3.2.2.	143.1	Molideto-făget cu Luzula luzuloides(m)	63.25	1		63.25	
TOTAL MOLIDETO-FĂGETE				63.25	1		63.25	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

2.2. BRĂDETO-FĂGETE								
14	3.3.3.3.	221.1	Brădeto-făget normal floră de mull (s)	86.75	1	86.75		
15	3.3.3.2.	221.2	Brădeto-făget normal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	202.01	3		202.01	
16	3.3.3.2.	221.3	Brădeto-făget normal cu floră de mull pe soluri schelete (m)	255.26	4		255.26	
TOTAL BRĂDETO-FĂGETE				544.02	8	86.75	457.27	
4.1. FĂGETE PURE MONTANE								
17	3.3.3.3.	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	385.97	5	385.97		
18	3.3.3.2.	411.4	Făget normal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1015.36	14		1015.36	
	4.4.2.0.							
19	3.3.3.1.	411.7	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)	7.52				7.52
TOTAL FĂGETE MONTANE				1408.85	19	385.97	1015.36	7.52
4.2. FĂGETE PURE DE DEALURI								
20	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	257.50	4	257.50		
21	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	43.96	1		43.96	
TOTAL FĂGETE PURE DE DEALURI				301.46	5	257.5	43.96	

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Pproductivitatea naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
4.3. FĂGETE AMESTECATE								
22	5.2.4.3	431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate superioară (s)	19.82		19.82		
23	5.2.4.2	431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	37.18	1		37.18	
TOTAL FĂGETE AMESTECATE				57.00	1	19.82	37.18	
5.1. GORUNETE PURE								
24	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	90.84	1	90.84		
25	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie	191.62	3		191.62	
26	5.1.5.1.	511.4	Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară	93.08	1			93.08
27	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula (m)	58.12	1		58.12	
TOTAL GORUNETE PURE				433.66	6	90.84	249.74	93.08
5.2. GORUNETO-FĂGETE								
28	5.1.5.3	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	127.57	2	127.57		
29	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	154.34	2		154.34	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Pproductivitatea naturală			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.	
TOTAL GORUNETO-FĂGETE				281.91	4	127.57	154.34		
5.3. ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN									
30	5.1.5.3	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	47.46	1	47.46			
31	5.1.5.2	531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	8.01			8.01		
32	5.1.5.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie	144.95	2		144.95		
33	5.1.5.2	531.5	Șleau de platou cu fag și cvercinee de productivitate mijlocie (m)	86.42	1		86.42		
34	5.1.5.2	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie	13.78			13.78		
35	5.1.5.2	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie	287.74	4		287.74		
TOTAL ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN				588.36	8	47.46	540.9		
5.4. GORUNETO-STEJĂRETE									
36	7.4.3.1	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	134.27	2		134.27		
TOTAL GORUNETO-STEJĂRETE				134.27	2		134.27		
5.5 ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN ȘI STEJAR PEDUNCULAT									
37	5.1.5.2	551.3	Stejăreto-goruneto șleau de productivitate mijlocie (m)	143.21	2		143.21		
TOTAL ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN ȘI STEJAR PEDUNCULAT				143.21	2		143.21		
6.1. STEJĂRETE PURE DE STEJAR									
38	7.4.3.1	613.2	Stejăret de coastă și platou din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	52.85	1		52.85		
TOTAL STEJĂRETE PURE DE STEJAR				52.85	1		52.85		
9.7. ANIȘURI DE ANIN NEGRU									
39	5.2.5.4.	972.2	Anin negru pur de productivitate mijlocie din regiunea de dealuri	10.61			10.61		
TOTAL STEJĂRETE PURE DE STEJAR				10.61			10.61		
TOTAL O.S.				ha	7050.17	100	1049.84	3717.74	2282.59
				%	100		15	53	32

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 17

S.U.P.	Specii	Supra-fața (ha)	Clasa de vârstă (ha)						Clasa						Vârsta medie ani	Cons. medie	Creș-tere medie m³/an/ha
			I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	medie			
A	FA	1184.20	166.62	46.34	119.06	160.17	157.81	534.20		554.94	625.73	3.53		2.5	87	0.70	4.8
	GO	645.44	92.08	64.61	28.01	191.97	127.91	140.86		148.15	494.28	3.01		2.8	76	0.76	3.9
	CA	291.44	16.93	38.88	20.89	111.92	66.32	36.50		34.31	110.19	139.93	7.01	3.4	69	0.79	4.7
	MO	227.99	34.68	106.27	69.58	10.43	0.96	6.07		30.02	197.97			2.9	39	0.81	10.2
	BR	187.32	59.05	38.34	21.51	15.52	3.84	49.06		66.16	121.16			2.6	58	0.73	5.9
	ST	120.99	34.51	42.38	3.90	6.12	7.90	26.18		16.43	83.20	21.36		3.0	55	0.77	4.6
	PAM	60.49	30.69	25.91	3.89					12.36	48.13			2.8	21	0.75	2.6
	DR	35.70	12.52	7.86	0.36	0.54	7.22	7.20		8.25	27.45			2.8	48	0.73	4.4
	DT	126.78	62.90	25.48	14.31	18.25	3.97	1.87	6.99	6.84	107.01	2.59	3.35	2.9	34	0.79	6.0
	DM	56.58	5.47	7.39	4.29	30.07	9.36			1.40	43.21	11.97		3.2	60	0.79	4.4
	Total	2936.93	515.45	403.46	285.80	544.99	385.29	801.94	6.99	878.86	1858.33	182.39	10.36	2.8	71	0.74	5.1
%	100	17	14	10	19	13	27		30	64	6						
E	MO	1553.88	3.79	23.91	262.14	63.27	42.72	1158.05			150.81	661.29	741.78	4.4	114	0.63	3.0
	FA	120.06			1.03		1.26	117.77			94.11	15.72	10.23	3.3	146	0.74	2.3
	BR	65.38						65.38			45.57	19.81		3.3	146	0.74	4.1
	SAC	11.70				11.39	0.31					11.70		5.0	66	0.31	0.3
	LA	5.14			1.68			3.46				5.14		4.0	98	0.78	5.1
	SR	1.24			1.24						1.24			3.0	55	0.80	8.1
	PAM	0.31	0.31									0.31		4.0	20	0.71	
	Total	1757.71	4.10	23.91	266.09	74.66	44.29	1344.66			291.73	702.27	763.71	4.3	117	0.64	3.0
%	100	*	1	15	4	3	77			17	40	43					
K	ST	109.46			0.66			108.80		3.05	106.41			3.0	119	0.69	2.9
	GO	61.92			3.38			58.54	14.35	13.35	34.22			2.3	118	0.70	3.4
	FA	51.80						51.80		25.72	26.08			2.5	132	0.64	3.0
	BR	24.41						24.41	2.76	17.19	4.46			2.1	151	0.66	4.3
	MO	13.95						13.95		7.42	6.53			2.5	136	0.80	4.0
	FR	11.14			5.23	5.91			5.91	5.23				1.5	65	0.75	6.9
	CA	9.13						9.13			3.32	5.81		3.6	83	0.74	3.4
	PAM	7.87			7.87					7.87				2.0	50	0.70	3.2
	DR	4.89						4.89			4.89			3.0	136	0.54	2.5
	DM	0.66			0.66						0.66			3.0	60	0.70	1.5
	Total	295.23			17.80	5.91		271.52	23.02	79.83	186.57	5.81		2.6	120	0.69	3.3
%	100			6	2		92	8	27	63	2						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

S.U.P.	Specii	Supra-fața (ha)	Clasa de vârstă (ha)						Clasa						Vârsta medie ani	Cons. medie	Creș-tere medie m³/an/ha
			I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	medie			
M	MO	1103.34	128.69	130.59	146.98	7.98	8.61	680.49		0.12	392.04	630.06	81.12	3.7	95	0.70	4.2
	FA	636.82	1.09	0.37	14.65	32.35	16.57	571.79		17.76	615.35	2.28	1.43	3.0	130	0.72	3.4
	BR	179.08	1.21	3.02	10.58		11.49	152.78	1.68	6.95	170.45			2.9	135	0.73	4.8
	LA	22.26	5.00	1.49	1.24			14.53			8.80	13.46		3.6	80	0.74	3.9
	SR	18.63		0.22	17.74			0.67			15.43	3.20		3.2	61	0.79	7.6
	GO	16.61		1.48		1.55	1.87	11.71			7.13	9.48		3.6	133	0.67	2.3
	SC	14.89		8.88	0.45	3.32		2.24			9.33	5.56		3.4	42	0.76	8.1
	DR	8.09		3.42	1.29			3.38			6.92	1.17		3.1	73	0.77	5.3
	DT	29.28	6.61	4.65	2.58	1.92	3.22	10.30			17.04	8.24	4.00	3.6	52	0.72	3.3
	DM	20.93		8.91	1.17	10.85					19.47	1.46		3.1	55	0.78	2.0
	Total	2049.93	142.60	163.03	196.68	57.97	41.76	1447.89	1.68	24.83	1261.96	674.91	86.55	3.4	108	0.71	4.0
%	100	7	8	9	3	2	71		1	62	33	4					
Total O.S.	MO	2899.16	167.16	260.77	478.70	81.68	52.29	1858.56		37.56	747.35	1291.35	822.90	4.0	101	0.67	4.0
	FA	1992.88	167.71	46.71	134.74	192.52	175.64	1275.56		598.42	1361.27	21.53	11.66	2.7	106	0.71	4.2
	GO	723.97	92.08	66.09	31.39	193.52	129.78	211.11	14.35	161.50	535.63	12.49		2.8	81	0.75	3.8
	BR	456.19	60.26	41.36	32.09	15.52	15.33	291.63	4.44	90.30	341.64	19.81		2.8	106	0.73	5.1
	CA	307.64	16.93	38.88	20.89	111.92	66.32	45.63		34.31	117.66	145.78	9.89	3.4	70	0.79	4.6
	ST	230.45	34.51	42.38	4.56	6.12	7.90	134.98		19.48	189.61	21.36		3.0	86	0.73	3.8
	PAM	70.76	31.00	25.91	11.76					20.23	49.88	0.65		2.7	24	0.75	2.6
	DR	76.08	17.52	12.77	4.57	0.54	7.22	33.46		8.25	48.06	19.77		3.2	69	0.73	4.3
	DT	192.80	69.51	39.23	41.55	29.40	7.19	15.08	12.90	12.07	144.15	19.21	4.47	2.9	40	0.78	6.1
	DM	89.87	5.47	16.30	6.12	52.31	9.67			1.40	63.34	13.43	11.70	3.4	60	0.73	3.3
	Total	7039.80	662.15	590.40	766.37	683.53	471.34	3866.01	31.69	983.52	3598.59	1565.38	860.62	3.3	95	0.71	4.2
%	100	9	8	11	10	7	55		14	52	22	12					

Întregul ocol este în grupa I.

a) Proporția speciilor

Fondul forestier este alcătuit din molid (43%), fag (28%), brad (6%), gorun (10%), stejar (3%), carpen (4%), diverse tari (4%), diverse rășinoase (1%) și diverse moi (1%),

b) Vârsta medie este de 95 ani (SUP A = 71 ani, SUP E = 117 ani, SUP M = 108 ani, SUP K = 120 ani), pe specii: fag 106 ani, molid 101 ani, gorun 81 ani, stejar 86 ani, brad 106 ani, carpen 70 ani.

Structura claselor de vârstă (S.U.P. A) este cu un deficit în clasele a II-a, a III-a și a V-a de vârstă și excedent în arborete din clasa a VI+...-a de vârstă) la un ciclu de 110 și 120 ani.

c) Consistența medie este 0,71, pe categorii de consistență fiind 3% (0,1-0,3), 16% (0,4-0,6) și 81% (0,7-1,0).

d) Amestecul speciilor

Arboretele pure (<80%) ocupă 34% din suprafață, arboretele amestecate cu participarea de 50-80% = 25%, iar cu participarea sub 50% este de 41% din suprafață.

e) Modul de regenerare preponderent este cel din sămânță 76% (la fag 94%, molid 79%, gorun 40%, stejar 65%, brad 95%, carpen 24%).

Regenerarea din lăstari ocupă 9% (preponderent la carpen - 76% și gorun - 41%).

Regenerarea din plantații ocupă 25% preponderent la diverse tari și diverse rășinoase.

f) Vitalitatea arboretelor

Este în proporție de 80% normală, fapt ce denotă că speciile forestiere vegetează în condiții optime. Au o vitalitate slabă, de 20%, arborii din arboretele situate pe versanții cu înclinări mari (spre golul alpin) și cei introduși pe terenurile degradate.

g) Clasa de producție

Clasa de producție medie este de 3.3. Pe specii s-a realizat astfel: fag 2,7, molid 4.0; gorun 2.8, stejar 3.0, brad 2.8, carpen 3.4.

h) Volumul mediu la hectar este de 291 m³/ha. Pe specii se prezintă astfel: molid 303 m³/ha, fag 317 m³/ha, brad 404 m³/ha, gorun 232 m³/ha, carpen 183 m³/ha.

i) Tipul de structură a arboretelor este reflectat de variația vârstei elementelor de arboret din cadrul arboretelor respective. În raport cu această caracteristică, arboretele din sunt:

- echiene 8% - 556.93 ha
- relativ echiene 63% - 4459.63 ha
- relativ pluriene 29% - 2023.64 ha

Total 100% - 7039.80 ha

Predomină arboretele relativ echiene cu 63% urmate de cele relativ pluriene (29%).

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Amplasamentul planului se află inclus parțial în perimetrul siturilor Natura 2000:

- **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest: 1166,92 ha;**
- **ROSAC0122 Munții Făgăraș: 5168,03 ha**
- **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului: 904,86 ha**
- **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș: 4146,44 ha**

De asemenea, 29,16 ha (UP V Bâlea, ua 21B, 21C, 21E, 21F, 21H, 21L, 22B, 22E, 22F, 22J, 22K, 22L, 22RR1) sunt incluse în rezervația naturală **RONPA0718 Valea Bâlii** și 197,73 ha (UP V Bâlea, ua 30C, 30D, 30E, 30H, 31B, 31C, 31D, 76, 78C, 78F, 79B, 83B, 83D, 84C, 84D, 84E, 84F, 85A, 86B, 86C, 87B, 87C, 87D, 87E, 89A, 89B, 89D, 90A, 90D, 90E, 91E, 92B, 92C, 92D, 92E, 92F, 92G, 92H, 92I, 95C, 95D, 96C, 97C) sunt incluse în rezervația naturală **RONPA0726 Golul Alpin al Munților Făgăraș între Podragu – Suru.**

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Pădurile virgine, identificate conform Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012 sunt următoarele:

Tabelul 17a. Evidența arboretelor virgine, U.P. IV Arpaș

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
E	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	22 A
	22 B	22 C	22 D	22 E	23 A	23 B	23 C	23 D	23 E
	23 F	24 A	24 B	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B	26 C
	26 D	26 E	26 F	26 G	27 B	28 B	29 A	29 B	29 C
	29 D	30 A	30 B	31 A	31 B	32 A	32 B	33 A	33 B
	33 C	33 D	34 A	34 B	34 C	35	36 A	36 B	36 C
	37 A	37 B	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	39 C	40 A
	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	41 C	42 A	42 B	42 C
	42 D	42 E	42 F	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F
	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	45 C	46 A	46 B
	46 C	46 D	46 E	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C
	49 A	49 B	50 A	50 B	102 A	102 B	102 C	103 A	103 B
	103 C	104 A	105 A	106	107 A	107 B	107 C	108 A	109 A
	109 B	110 A	110 B	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A	112 B
	112 C	112 D	112 E	112 F	113 A	113 B	113 C	113 D	114 A
	114 B	114 C							
Total	Suprafata	847,67 HA	Nr.UA-uri		137				

Tabelul 17.b. Evidența arboretelor virgine, U.P.V Bălea

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
E	19	A	19	A	19	A	19	A	19
	19	B	19	B	19	B	19	B	19
	19	C	19	C	19	C	19	C	19
	19	D	19	D	19	D	19	D	19
	19	D	19	D	19	D	19	D	19
	20	B	20	B	20	B	20	B	20
	20	E	20	E	20	E	20	E	20
	20	G	20	G	20	G	20	G	20
	20	NN	20	NN	20	NN	20	NN	20
	21	B	21	B	21	B	21	B	21
	21	C	21	C	21	C	21	C	21
	21	D	21	D	21	D	21	D	21
	21	E	21	E	21	E	21	E	21
	21	J	21	J	21	J	21	J	21
	21	NN1	21	NN1	21	NN1	21	NN1	21
	22	A	22	A	22	A	22	A	22
Total	Suprafață	697,25 HA	Nr.UA-uri		210				

Pădurile virgine și cvasivirgineau fost încadrate arborete din grupa I (T I), arborete în care sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igiena și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Categoriile de folosință forestieră sunt redate mai jos:

Tabelul 18

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)			INDICATORUL		U.M
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	7050.17		7050.17	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLT. DE PRODUSE PRINCIPALE (Tot.rând. A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	2942.71		2942.71	Total A ₁ (grupa I+II)		ha
					Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha
A _{1.1} A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	124.97		124.97	Proporția speciilor	A ₁	%
						O.S.	
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	5.78		5.78	Clasa de producție medie	A ₁	-
						O.S.	
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi				Consistența medie	A ₁	-
						O.S.	
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri				Vârsta medie	A ₁	ani
						O.S.	
A _{1.7}	Răchitări naturale sau create prin culturi				Fond lemnos total	A ₁	m ³
						O.S.	
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PROD .PRINCIP (Tot.rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	4107.46		4107.46	Indice de creștere curentă	A ₁	m ³ /an/ha
						O.S.	
A _{2.1} A _{2.2}		4102.87		4102.87	Posib.anuală din produse principale		m ³ /an
					Posib.anuală din prod. secundare, din care:		m ³ /an
A _{2.1} A _{2.2}		4102.87		4102.87	Rărituri		m ³ /an
					Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială				Indici de recoltare										m ³ / an/ ha
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	4.59		4.59											
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăd.				Lucrări de îngrijire și conservare										
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăd.														
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE			71.72	Lucrări de împădurire										
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			8.96											
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER														
D₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară														
D₂	Ocupații și litigii														
TOTAL U.P.		7050.17		7130.85											
ENCLAVE 1				0.80											
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE															
Categoria	1C	1H	2A	2C	2D	2E	2F	4E	5H	5I	5J	5L	5N	Total	
Suprafața (ha)	27.67	99.56	1849.80	49.26	4.11	14.80	17.19	6.41	295.23	13.39	1757.71	7.63	2907.41	7050.17	
SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE															
Unitatea	A			E			K			M			TOTAL		
Suprafața (ha)	2936.93			1757.71			295.23			2049.93			7039.80		
Ciclu	120ani (UP III, IV); 110ani (UP I, V)			-			-			-			-		

Tabelul 19 - Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosința forestieră	Suprafața			
			Gr. I	Gr.II	Total	
			ha		ha	%
1	P.	Fond forestier total	7050.37	-	7130.85	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	7039.80	-	7039.80	99
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-	6.15	*
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-	-	16.68	*
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-	48.89	1
1.5	P.I.	Terenuri afectate împaduririi	10.37	-	10.37	*
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	8.96	*
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimate	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	-	-	-	-

* = valori sub 1%

Tabelul 20 - Repartiția suprafețelor pe grupe subgrupe si categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	7050.17	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	127.23	2
I.1.C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacurile de acumulare de pe râul Olt (T. IV)	27.67	
I.1.H	Păduri situate în jurul păstrăvăriilor (TII)	99.56	2
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	1935.16	27
I.2.A	Păduri situate pe grohotișuri și stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T. II)	1849.8	26
I.2.C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	49.26	1
I.2.D	Păduri situate în jurul construcțiilor hidrotehnice (TII)	4.11	
I.2.E	Plantații forestiere pe terenuri degradate (TII)	14.8	
I.2.F	Păduri situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII)	17.19	
1.4.	Păduri cu funcții de recreere	6.41	
I.4.E	Păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică (TII)	6.41	
I.5	Păduri cu funcții de interes științific și de conservare a genofondului și ecofondului forestier	4981.37	71
I.5.H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (TII)	295.23	4
I.5.I	Păduri destinate ocrotirii unor specii rare din faună (cocoș de munte) (T II)	13.39	
I.5.J	Păduri virgine și cvasivirgine (TI)	1757.71	25
I.5.L	Păduri situate în zona de protecție a resurselor genetice forestiere (TIII)	7.63	
I.5.N	Păduri care se suprapun cu arii protejate din siturile „Natura 2000”	2907.41	42

4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format prin *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

Amplasamentul planului se află inclus parțial în perimetrul siturilor Natura 2000:

- ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest: 1166,92 ha;
- ROSAC0122 Munții Făgăraș: 5168,03 ha
- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului: 904,86 ha
- ROSPA0098 Piemontul Făgăraș: 4146,44 ha

De asemenea, 29,16 ha (UP V Bâlea, ua 21B, 21C, 21E, 21F, 21H, 21L, 22B, 22E, 22F, 22J, 22K, 22L, 22RR1) sunt incluse în rezervația naturală RONPA0718 Valea Bâliei și 197,73 ha (UP V Bâlea, ua 30C, 30D, 30E, 30H, 31B, 31C, 31D, 76, 78C, 78F, 79B, 83B, 83D, 84C, 84D, 84E, 84F, 85A, 86B, 86C, 87B, 87C, 87D, 87E, 89A, 89B, 89D, 90A, 90D, 90E, 91E, 92B, 92C, 92D, 92E, 92F, 92G, 92H, 92I, 95C, 95D, 96C, 97C) sunt incluse în rezervația naturală RONPA0726 Golul Alpin al Munților Făgăraș între Podragu – Suru.

4.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului

Tabelul 21

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	22840.7 (suprapunere cu planul pe 904,86 ha – 0,4%)	habitate, specii de faună și floră de interes comunitar. Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, <i>Canis lupus</i> și <i>Ursus arctos</i>	P.M. al ariilor naturale protejate ROSPA0099, ROSCI0227, ROSCI0144, ROSCI0143, ROSCI0132, ROSCI0303, ROSAC0304, Rezervația Naturală "Stejarii Seculari de la Breite Municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de Stejar Pufos"-Sat Criș.	Decizia 522/18.10.2021	Alpină (8.54%), Continentală (91.46%)	Mlaștini, turbării, Culturi (teren arabil), Pășuni, Păduri de foioase, Păduri de amestec, Vii și livezi	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	suprapunere parțială
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	237779.7 (suprapunere cu planul pe 904,86 ha – 0,4%)	C1 - efective importante pe plan global – 1 specie:cristel de câmp (<i>Crex crex</i>) C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 10	Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de Stejar Pufos"-Sat Criș. OMDD nr.1.964 / 2007	Decizia 198/30.03.2023	Continentală	7% - Culturi (teren arabil) 39% - Pășuni 19 % - Alte terenuri arabile 27% - Păduri de foioase 2% - Alte terenuri artificiale 6% - Habitate de paduri	ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	suprapunere parțială

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
		specii: <i>Crex crex</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i> .						
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198620.4 (suprapunere cu planul pe 5168,03 ha – 3%)	A fost desemnat în vederea conservării a 34 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și	OMMAP nr.115 6/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098	Decizia 547/27.10.2021	Alpină	Râuri, lacuri - 0,55 % Tufișuri, tufărișuri -11,84 % Pajiúti naturale, stepe-9,64 % Pășuni-0,97 % Alte terenuri arabile-0,17 % Păduri de foioase-17,6 %	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	suprapunere parțială

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
		animale de interes comunitar.	Piemontul Făgăraș			Păduri de conifere- 25,1 % Păduri de amestec - 28,94 % Stâncării, zone sărace în vegetatie -3,25 % Păduri în tranziție -1,9 %		
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș		C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp (<i>Crex crex</i>); C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii: <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Aquila</i>				Alpină		ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSCI0282 Arpașu de Sus, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
		<i>pomarina, Pernis apivorus, Crex crex, Strix uralensis, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Lululla arborea, Ficedula albicollis, Ficedula parva.</i>						

Tabel 22 - Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate în O.S. Arpaș

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a.	Total	Alte folo-sințe	Total
Rețeaua europeană "Natura 2000"					
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	total, din care:		1143,75	23,17	1166,92
	I	52-70; 87-91; 94; 96; 97; 99; 100; 104; 105; 107; 110; 629-634; 639-641; 685; 686; 688.	932,61	21,32	953,93
	III	106-109;111;124;127-131;159.	211,14	1,85	212,99
ROSAC0122 Munții Făgăraș	total, din care:		5121,09	46,94	5168,03
	IV	1; 2; 6 – 66; 69; 73; 74;79 – 123,143; 149P; 153D – 160D	2766,84	29,23	2796,07
	V	1– 47; 55-57; 59-60; 68-100; 114 – 115; 129; 131-132; 134; 140%;142A2%; 142S%; 143; 145; 147M – 150D%	2354,25	17,71	2371,96
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	III	4,5,13,15,16,21,32,39-41,55-61,106-109,111,124-131,159,161,162,215,247-252,257,258,265,268,273,274, 279,282,288.	889,83	15,03	904,86
total, din care:			4101,61	44,83	4146,44

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a.	Total	Alte folo- sințe	Total
ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș	IV	1; 2; 6 – 10 E; 11 A;14 A;17 A;18;19 A;20 A;27 A;28 A;32-66; 69; 73; 74;79 – 143; 149P; 153D – 160D	2118,54	29,23	2147,77
	V	1- 12; 13%-18%; 26; 27; 28%-30%; 31-47; 55-57; 59-60;68-100; 114 – 115; 129-132; 134; 140-143; 145; 147M; 149D; 150D	1983,07	15,60	1998,67
RONPA0718 Valea Bâlii	V	21B, 21C, 21E, 21F, 21H, 21L, 22B, 22E, 22F, 22J, 22K, 22L, 22RR1	29,16		29,16
RONPA0726 Golul Alpin al Munților Făgăraș între Podragu - Suru	V	30C, 30D, 30E, 30H, 31B, 31C, 31D, 76, 78C, 78F, 79B, 83B, 83D, 84C, 84D, 84E, 84F, 85A, 86B, 86C, 87B, 87C, 87D, 87E, 89A, 89B, 89D, 90A, 90D, 90E, 91E, 92B, 92C, 92D, 92E, 92F, 92G, 92H, 92I, 95C, 95D, 96C, 97C	197,73		197,73

Tabel 23 Structura pe S.U.P. din ariile naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Suprafața - ha														Total	Alte folo- sințe	Total			
		Pădure																			
		Categorია funcțională prioritară																			
		1C	5L	5N	5H	1H	2A	2C	2D	2E	2F	4E	5I	5J	Total				Alte folo- sințe	Total	
		Tipul de categorii funcționale																			
		TIV	TIII	TIV	TII	TII								TI							
		Subunitatea de gospodărire (S.U.P.)																			
A				K		M						E									
Rețeaua Natura 2000																					
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	total, din care:			1058,98	16,61		46,95			14,80		6,41			1143,75	23,17	1166,92				
	I			891,07	16,61		3,72			14,80		6,41			932,61	21,32	953,93				
	III			167,91			43,23								211,14	1,85	212,99				
ROSAC0122 Munții Făgăraș	total, din care:		7,63	1288,73	101,19	99,56	1782,32	49,26	4,11		17,19		13,39	1757,71	5121,09	46,94	5168,03				
	IV			938,17	45,92		863,46	49,26	4,11		9,94		8,31	847,67	2766,84	29,23	2796,07				
	V		7,63	350,56	55,27	99,56	918,86				7,25		5,08	910,04	2354,25	17,71	2371,96				
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	III	1,21		675,73	153,72		59,17								889,83	15,03	904,86				
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	total, din care:		7,63	1312,86	67,50	99,56	1212,42	49,26	4,11				13,39	1334,88	4101,61	44,83	4146,44				
	IV			916,20	12,23		552,16	49,26	4,11				8,31	576,27	2118,54	29,23	2147,77				
	V		7,63	396,66	55,27	99,56	660,26						5,08	758,61	1983,07	15,60	1998,67				

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Tabel 24- Structura pe S.U.P. și folosința terenurilor fără vegetație forestieră din ariile naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Suprafața - ha																	
		Pădure				Total	CR	Terenuri fără vegetație forestieră									Total		
		S.U.P.						T II + T IV	A	C	D	P	N	M	R	S		V	
		A	K	M	E	abrupturi													
T III + T IV	T II	T II	T I	Rețeaua Natura 2000															
ROSAC030	total, din care:	1058,98	16,61	68,16	0,00	1143,75	5,78	3,43	0,01	9,20	1,23	0,26	0,00			3,26	17,39	1166,92	
4 Hârtibaciu	I	891,07	16,61	24,93	0,00	932,61	5,78	3,43	0,01	9,20	1,23	0,26				1,41	15,54	953,93	
Sud-Vest	III	167,91	0,00	43,23	0,00	211,14										1,85	1,85	212,99	
ROSAC012	total, din care:	1296,36	101,19	1965,83	1757,71	5121,09	4,59	3,87	0,68	14,83	1,11	5,49	1,10			12,07	42,35	5168,03	
2 Munții	IV	938,17	45,92	935,08	847,67	2766,84	4,59	1,35	0,59	12,90	0,47					9,33	24,64	2796,07	
Făgăraș	V	358,19	55,27	1030,75	910,04	2354,25		2,52	0,09	1,93	0,64	5,49	1,10	3,19	0,01	2,74	17,71	2371,96	
ROSPA009	III	676,94	153,72	59,17	0,00	889,83		0,36	0,01	10,20	1,82	0,79				1,85	15,03	904,86	
9 Podișul Hârtibaciului																			
ROSPA009	total, din care:	1320,49	67,50	1378,74	1334,88	4101,61	4,59	5,06	0,73	14,00	1,11	4,27	1,10			12,07	40,24	4146,44	
8 Piemontul	IV	916,20	12,23	613,84	576,27	2118,54	4,59	1,35	0,59	12,90	0,47					9,33	24,64	2147,77	
Făgăraș	V	404,29	55,27	764,90	758,61	1983,07		3,71	0,14	1,10	0,64	4,27	1,10	0,55	1,35	2,74	15,60	1998,67	

Pentru terenurile fără vegetație forestieră s-au folosit următoarele coduri:

- CR = clasa de regenerare;
- A = terenuri cultivate pentru nevoile administrației;
- C = clădiri, curți și depozite permanente;
- D = drumuri forestiere;
- N = terenuri neproductive;
- V = terenuri pentru hrana vânatului;
- P = pepiniere;
- M = litigii;
- R = linii electrice;
- S = păstrării.

4.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

4.3.1 ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest:

Tabelul 25 Suprafețele ocupate de ROSAC0304 în Ocolul Silvic Arpaș.

Zona protejată	Parcele		Suprafața (ha)				
			Pădure	Terenuri destinate împăduririi	Total	Alte folosințe	Total
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	U.P. I	52-70; 87-91;94; 96; 97; 99; 100; 104; 105; 107; 110; 629-634; 639-641; 685; 686; 688.	932,61	5,78	938,39	15,54	953,93
	U.P.III	106-109;111;124;127-131;159.	211,14	-	211,14	1,85	212,99
	Total		1143,75	5,78	1149,53	17,39	1166,92

Tabelul 26- Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
					ha	%
Cod	Cod	Cod				
9130	R4118	421.1	III	127A,127B,127D,128,129,	72,17	47
		421.2	I	97B,631C,	6,15	1
			III	106,107B,109A,109C,109D,124D,	30,29	3
		Total			36,44	24
		431.1	III	130A,	16,42	11
431.2	III	107A,131,	28,26	18		
Total habitat 9130					153,29	13
9170	R4123	521.1	I	69B,70B,99B,91A,685C,	30,47	3
			III	127C,	3,90	0
		Total			34,37	19

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
Cod	Cod	Cod			ha	%
		521.2	I	88C,89A,90A,90B,90C,94,99A,100,631B,640C,641B,641C,685D,686F,686G,688C,	129,64	11
			III	108A,130B,	21,13	2
		Total			150,77	81
Total habitat 9170					185,14	16
91Y0	R4128	511.1	I	66B,66C,67B,68C,88I,97C,	53,13	5
			III	108B,108C,109B,124A,	13,38	1
		Total			66,51	8
		511.3	I	52B,52C,52E,52F,53B,53C,54B,56B,58C,60B,65C,68A,68B,88A,88B,88D,88G,89B,89C,96,630B,630C,633A,633B,634A,634B,639A,639B,640A,641A,	188,62	23
		511.4	I	53A,54A,56C,56F,58B,58D,59A,59B,64A,	62,57	8
	R4129	513.1	I	88F,88H,685A,686C,686E,	21,34	2
			III	111A,111B,124B,124C,	25,59	2
		Total			46,93	6
	R4124	531.4	I	52G,97A,104,629,630A,631A,632,633C,640B,685B,686A,686B,686D,686H,688H,688A,688B,688D,688E,688F,688G,	144,95	18
		532.3	I	87C,87D,87E,87F,87G,	13,78	2
R4126	532.4	I	52A,52D,53D,54C,54D,54E,55A,55B,55C,56A,56D,56E,56G,58A,60A,61A,61B,62A,62B,63A,63B,63C,63D,64B,64C,65A,65B,66A,66D,66E,69A,70A,70C,	287,74	35	
Total habitat 91Y0					811,10	71
TOTAL habitate ROSAC0304					1149,53	100

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Tabelul 27 Date privind speciile și habitatele din ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo fagetum</i>	UPIII: 127A,127B,127D,128,129,106,107B,109A,109C,109D,124D,130A,107A,131 UPI: 97B,631C,	-	-	-	-	1073/ 153,29 - în AS	nefavorabilă - inadecvată	stabilă	-	reducerea temporară a calității habitatului	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât impactul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio—Carpinetum</i>	UPI: u.a. 69B,70B,99B,91A,685C,88C,89A,90A,90B,90C,94,99A,100,631B,640C,641B,641C,685D,686F,686G,688C UPIII: 127C, 108A,130B,	-	-	-	-	121,14/ 150,77- în AS	nefavorabilă - inadecvată	stabilă	-	reducerea temporară a calității habitatului	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	UPI: 66B,66C,67B,68C,88I,97C,52B,52C,52E,52F,53B,53C,54B,56B,58C,60B,65C,68A,68B,88A,88B,88D,88G,89B,89C,96,630B,630C,633A,633B,634A,634B,639A,639B,640A,641A,53A,54A,56C,56F,58B,58D,59A,59B,64A,88F,88H,685A,686C,686E,52G,97A,104,629,630A,631A,632,633C,640B,685B,686A,686B,686D,686H,688H,688A,688B,688D,688E,688F,688G,87C,87D,87E,87F,87G,52A,52D,53D,54C,54D,54E,55A,55B,55C,56A,56D,56E,56G,58A,60A,61A,61B,62A,62B,63A,63B,63C,63D,64B,64C,65A,65B,66A,66D,66E,69A,70A,70C, UPIII: 108B,108C,109B,124A,111A,	-	-	-	-	227,94/ 811,1- în AS	nefavorabilă - inadecvată	stabilă	-	reducerea temporară a calității habitatului	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	111B,124B,124C										
<i>Canis lupus</i>	în tot amplasamentul planului	20-30 i	ocazional, 3-4 i	necunoscută	1166,92	-	favorabilă	necunoscută	poate fi prezent în perioadele de liniște	disturbarea exemplarelor în urma zgomotului	necunoscute
<i>Ursus arctos</i>	în tot amplasamentul planului	necunoscută	ocazional, 4-5 i	necunoscută	1166,92		nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate. Poate fi prezent în perioadele de liniște	deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciilor de	necunoscute
<i>Lutra lutra</i>	În proximitatea apelor cu debite medii-ridicate	50-60 i	ocazional, 6-7 i	necunoscută	50	-	ocazional, 4-5 i	necunoscută	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	carnivore (arealul mare, mobilitatea ridicată) și în baza informațiilor din planul de management că speciile nu vor fi afectate de implementarea planului.	
<i>Triturus cristatus</i>	În bălțile permanente, cu vegetație palustră din amplasamentul planului	1000-5000i	prezentă în bălți, 100-200i	necunoscută	0,15-0,2 ha	-	favorabilă	necunoscută	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră.	Impactul negativ nesemnificativ, potențiale scurgeri de ape cu aluviuni în cadrul habitatelor speciei, urmare exploatarea	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede	și transportului masei lemnoase	
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	În bălțile permanente, din amplasamentul planului	1000-5000i	prezentă în bălți 100-200i	necunoscută	0,3-0,4 ha	-	favorabilă	necunoscută	Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri de pe marginea drumului până la lacuri.		
<i>Bombina bombina</i>	În bălțile permanente, din amplasamentul planului	200-300i	prezentă în bălți 20-30i	-	0,5-0,6 ha	-	necunoscută	necunoscută	preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare.		
<i>Bombina variegata</i>	În bălțile permanente, din amplasamentul planului	10000i	prezentă în bălți 200-300i	necunoscută	0,5-0,6 ha	-	favorabilă	necunoscută	ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia <i>Bombina bombina</i> , care		

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare.		
<i>Lucanus cervus</i>	prezentă în pădurile mature de cvercinee		prezentă în pădurile de cvercinee 200-300i	necunoscută	550 ha	-	necunoscută	necunoscută	Habitat: Habitate forestiere din etajul quercineelor, inclusiv vegetație forestieră din afara fondului forestier. Arbori bătrâni, cu grad ridicat de însoare, soluri ușoare.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi	
<i>Barbastella barbastellus</i>	prezentă în pădurile mature de foioase din sit	necunoscută	prezentă în pădurile de foioase	necunoscută	650 ha	-	Nefavorabilă- Inadecvată	necunoscută	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	necunoscute

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Myotis bechsteinii</i>	prezentă în pădurile mature de foioase din sit	necunoscută	prezentă în arborii maturi 5-10i	necunoscută	650 ha	-	Nefavorabilă-Inadecvată	necunoscută	preferă folosirea arborilor scorburoși de către colonii ca și adăpost, cât și la căutarea surselor de hrană în acest habitat	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	necunoscute
<i>Myotis myotis</i>	prezentă în pădurile mature de foioase din sit	2000-3500i	prezentă în pădurile mature 300-400i	necunoscută	650 ha	-	Nefavorabilă-Inadecvată	necunoscută	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscute

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Myotis Emarginatus</i>	prezentă în pădurile mature de foioase din sit	2000-3500i	prezentă în pădurile mature 300-400i	necunoscută	650 ha	-	Nefavorabilă-Inadecvată	necunoscută	Habitatele de hrănire cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscute

4.3.2 ROSCAC0122 Munții Făgăraș

Tabelul 28 Date privind speciile și habitatele din ROSCAC0122 Munții Făgăraș posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) SCI/AS	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Sectorul nordic al SCI-ului, vezi tabelul 8.6 (cap.a.1).4)	-	-	-	-	24700-27300 ha, în AS 448,02 ha	favorabilă	necunoscută	-	reducerea temporară a calității habitatului	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât impactul pierderii de masă lemnoasă este compensat de
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i>	Sectorul sudic al UP IV și UPV	-	-	-	-	45660/	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	-	reducerea temporară a calității habitatului	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) SCI/AS	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	vezi tabelul 8.6 (cap.a.1).4)					în AS-1423,15					creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.
91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto- Fagion</i>	Sectorul nordic al SCI-ului, vezi tabelul 8.6 (cap.a.1).4)	-	-	-	-	52200/ în AS-1986,88	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	-	reducerea temporară a calității habitatului	
91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Sectorul nordic al UPIV	-	-	-	-	408/ 5,2 în AS	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	-	degradarea temporară a calității apelor, urmare activităților de scos-apropiat din amonte. Nu se vor realiza lucrări în habitat.	
91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	Sectorul sudic al UA 26A din UPIV	-	-	-	-	40-41 Ha/ 1,08 în AS	favorabilă	necunoscută	-	degradarea temporară a calității apelor, urmare activităților de scos-apropiat din amonte. Nu se vor realiza lucrări în habitat.	
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i>	Sectorul sudic din UPI, ua 145A,145B	-	-	-	-	282 Ha/ 0,4 în AS	favorabilă	necunoscută	-	degradarea temporară a calității apelor, urmare activităților de scos-apropiat din amonte. Nu se vor realiza lucrări în habitat.	
9180* – Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti,	Sectorul central-nordic din UPIV	-	-	-	-	68/	favorabilă	necunoscută	-	fără impact	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) SCI/AS	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
grohotișuri și ravene						13,94- în AS					
<i>Barbastella barbastellus</i>	prezentă în pădurile mature de foioase din sit	500-1000 indivizi în sit	prezentă în pădurile de foioase 30-40 i în AS	necunoscută	980 ha	-	necunoscută	necunoscută	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	necunoscute
<i>Myotis bechsteinii</i>	prezentă în pădurile mature de foioase din sit	500-1000 indivizi în sit	prezentă în arborii maturi 30-40 i în AS	necunoscută	700 ha	-	necunoscută	necunoscută	preferă folosirea arborilor scorburoși de către colonii ca și adăpost, cât și la căutarea surselor de hrană în acest habitat	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	necunoscute
<i>Myotis myotis</i>	prezentă în pădurile mature de foioase din sit	2000-3000 i	prezentă în pădurile mature 300-400i	necunoscută	980 ha	-	Nefavorabilă- Inadecvată	necunoscută	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscute
<i>Myotis Emarginatus</i>	prezentă în pădurile mature de foioase din sit	2000-3500i	prezentă în pădurile mature 300-400i	necunoscută	650 ha	-	necunoscută	necunoscută	Habitatele de hrănire cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin	necunoscute

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) SCI/AS	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol.	disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	
<i>Canis lupus</i>	în tot amplasamentul planului din sit	121-161 i	10-20 i	necunoscută	3901	-	favorabilă	necunoscută	poate fi prezent în perioadele de liniște	disturbarea exemplarelor în urma zgomotului	necunoscute
<i>Lynx lynx (Râs)</i>	în tot amplasamentul planului din sit	61-107 i	8-10 i	necunoscută	3901	-	favorabilă	necunoscută	poate fi prezent în perioadele de liniște	deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin	necunoscute
<i>Ursus arctos</i>	în tot amplasamentul planului	417-527	20-30 i	necunoscută	3901	-	favorabilă	necunoscută	Poate fi prezent în perioadele de liniște	disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciilor de carnivore (arealul mare, mobilitatea ridicată) și în baza informațiilor din planul de management că speciile nu vor fi afectate de implementarea planului.	necunoscute
<i>Lutra lutra</i>	În proximitatea apelor cu debite medii-ridicate	312-520 i	ocazional, 20-30 i	necunoscută	100-120	-	Nefavorabilă- Inadecvată	necunoscută	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare		
<i>Triturus cristatus</i>	În bălțile permanente, cu vegetație palustră din amplasamentul planului	100-500i	prezentă în bălți, 10-20i	necunoscută	0,05-0,1 ha	-	Nefavorabilă- Inadecvată	necunoscută	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră.	Impactul negativ nesemnificativ, potențiale scurgeri de ape cu aluviuni în cadrul habitatelor speciei, urmare	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) SCI/AS	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede	exploatării și transportului masei lemnoase	
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	În bălțile permanente, din amplasamentul planului	necunoscută	prezentă în bălți	necunoscută	0,3-0,4 ha	-	necunoscută	necunoscută	Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri de pe marginea drumului până la lacuri.		
<i>Triturus montandoni</i>	În bălțile permanente, cu vegetație palustră din amplasamentul planului	100-500i	prezentă în bălți, 10-20i	necunoscută	0,05-0,1 ha	-	Nefavorabilă-Inadecvată	necunoscută			
<i>Bombina variegata</i>	În bălțile permanente, din amplasamentul planului	5000-10000i	prezentă în bălți 200-300i	necunoscută	0,9-1,6 ha	-	favorabilă	necunoscută	ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia <i>Bombina bombina</i> , care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare.		
<i>Rosalia alpina</i>	prezentă în pădurile mature de fag	1.000-5.000i	200-250i	necunoscută	1860 ha	-	Nefavorabilă-Inadecvată	necunoscută	Este dependentă de lemn cu putregai pentru reproducere.		

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) SCI/AS	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	din sit								Adulții și larvele trăiesc în special pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). Pentru reproducere preferă arborii cu putregai maturi, relativ izolați (însoriți, în luminișuri) și fără tufărișuri înalte în jurul lor.	a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	
<i>Morimus funereus</i>	în pădurile de amestec din aria planului	5000-10000i	500-700 i	necunoscută	1950 ha	-	Nefavorabilă- Inadecvată	necunoscută	. Specia preferă lemnul uscat, atât cel nedoborât cât și lemnul căzut pe sol.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi	necunoscută
<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>	În zona de lizieră a pădurilor de foioase	200000-300000	1000-7000	necunoscută	750 ha	-	favorabilă	necunoscută	Habitatul este reprezentat de păduri de foioase mezofile, poienite, luminoase (cu zone ecotonale cu plante cu flori, zone cu stâncării cu vegetație abundentă, liziere cu tufărișuri și suprafețe îniebiate)	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi	necunoscută
<i>Stephanopachys substriatus</i>	în pădurile mature de conifere din aria planului	5000-10000i	500-700 i	necunoscută	2950 ha	-	Nefavorabilă- Inadecvată	necunoscută	Preferă păduri de conifere, cu arbori căzuți și bătrâni, dar și arbori tineri distruși de foc.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi	necunoscută

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) SCI/AS	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Osmoderma eremita</i>	În pădurile mature de foioase din sit	necunoscută	necunoscută	necunoscută	1050 ha	-	necunoscută	necunoscută	Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și xilodetricolă ce preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi	necunoscută
<i>Lucanus cervus</i>	prezentă în pădurile mature de cvercinee		prezentă în pădurile de cvercinee 200-300i	necunoscută	550 ha	-	necunoscută	necunoscută	Habitat: Habitate forestiere din etajul quercineelor, inclusiv vegetație forestieră din afara fondului forestier. Arbori bătrâni, cu grad ridicat de însorire, soluri ușoare.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi	necunoscută

4.3.3 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Tabelul 29 Date privind speciile din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Aquila pomarina</i>	în tot AS din sit	128-202p	4-5p	stabilă	900 ha	-	necunoscută	necunoscută	cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscută

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Bubo bubo</i>	ocazional, în tot AS din sit	2-3p	1p	necunoscută	90 ha	-	necunoscută	necunoscută	prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscută
<i>Caprimulgus europaeus</i>	ocazional, în tot AS din sit	20-50p	2-3p	necunoscută	150 ha	-	necunoscută	necunoscută	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri		necunoscute
<i>Ciconia nigra</i>	ocazional, în tot AS din sit	12p	1-2 p	necunoscută	904,86 ha	-	necunoscută	necunoscute	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).		necunoscute
<i>Dryocopus martius</i>	ocazional, în pădurile mature din AS din sit	185-590p	5-7p	necunoscută	300 ha	-	necunoscută	necunoscute	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Dendrocopos medius</i>	ocazional, în pădurile mature din AS din sit	2225-4240	30-40p	necunoscută	300 ha	-	necunoscută	necunoscute	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Dendrocopos leucotos</i>	ocazional, în pădurile mature din AS din sit	285-985	10-20p	necunoscută	300 ha	-	necunoscută	necunoscute	preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Ficedula parva</i>	în pădurile mature din AS din sit	300-1200p	20-30p	necunoscută	300 ha	-	necunoscută	necunoscute	preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminșiuri extinse	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Ficedula albicollis</i>	în pădurile mature din AS din sit	300-1200p	20-30p	necunoscută	300 ha	-	necunoscută	necunoscute	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminșiuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne,	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada	necunoscute

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									parcurile mari sau păcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	
<i>Pernis apivorus</i>	în zona de lizieră din AS	307-427p	2-3p	necunoscută	50 ha	-	necunoscută	necunoscute	caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	disturbare în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscută
<i>Picus canus</i>	în tot AS din sit	630-1740	30-40p	necunoscută	904,86 ha	-	necunoscută	necunoscute	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a distorbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Strix uralensis</i>	în tot AS din sit	320-800p	6-7p	necunoscută	904,86 ha	-	necunoscută	necunoscute	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a distorbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute

4.3.4 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tabelul 30 Date privind speciile din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Aquila chrysaetos</i>	ocazional în tot AS din sit	3-5p	1i	necunoscută	4146 ha	-	favorabilă	necunoscută	este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi	necunoscute

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse	și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	
<i>Aquila pomarina</i>	în sectorul nordic al AS din sit	28-40p	4-5p	necunoscută	2900 ha	-	favorabilă	necunoscute	cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Bonasa bonasia</i>	în sectorul sudic al AS din sit	60-90p	4-5p	necunoscută	2200 ha	-	favorabilă	necunoscute	Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea cursurilor de apă. Prezența speciei în teritoriu este legată și de prezența tufărișurilor dese (ex. Vaccinium myrtillus). Preferă de asemenea vegetația de tranziție dintre diferite asociații forestiere.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Ciconia nigra</i>	ocazional, în tot AS din sit	6-9p	1-2 p	necunoscută	1904,86 ha	-	favorabilă	necunoscute	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).		
<i>Circaetus gallicus</i>	ocazional, în tot AS din sit	4-6p	1-2 p	necunoscută	1904,86 ha	-	favorabilă	necunoscute	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).		
<i>Dryocopus martius</i>	ocazional, în pădurile mature din AS din sit	250-530	15-17p	necunoscută	500 ha	-	favorabilă	necunoscute	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Dendrocopos medius</i>	ocazional, în pădurile mature de amestec din AS din sit	66-110	3-4p	necunoscută	300 ha	-	favorabilă	necunoscute	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Dendrocopos leucotos</i>	ocazional, în pădurile mature din AS din sit	510-1040	40-50p	necunoscută	1300 ha	-	favorabilă	necunoscute	preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Ficedula parva</i>	în pădurile mature din AS din sit	1300-1700	90-100p	necunoscută	1300 ha	-	favorabilă	necunoscute	preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Ficedula albicollis</i>	în pădurile mature din AS din sit	6.728-16.268	200-300p	necunoscută	300 ha	-	favorabilă	necunoscute	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Glaucidium passerinum</i>	în pădurile mature din AS din sit	10-20	1-2p	necunoscută	1300 ha	-	necunoscută	necunoscute	Ciuvica trăiește în scorburile arborilor, astfel în în sit prezența sa este asociată cu arborii bătrâni și cu speciile de ciocănitori.		
<i>Pernis apivorus</i>	în zona de lizieră din AS	43-65p	2-3p	necunoscută	904,86 ha	-	favorabilă	necunoscute	caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	disturbare în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscută

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Picus canus</i>	în tot AS din sit	260-280p	9-12p	necunoscută	904,86 ha	-	favorabilă	necunoscute	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Strix uralensis</i>	în tot AS din sit	68-110p	6-7p	necunoscută	904,86 ha	-	favorabilă	necunoscute	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Tetrao urogallus</i>	în pădurile de conifere din AS din sit	25-35i	2-3i	necunoscută	1500 ha	-	favorabilă	necunoscute	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute

5. 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

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului, cu luarea în considerare a condițiilor 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 prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Arpaș cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al 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. Conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate)
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. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Obiectivele de mediu avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Tabel 31

Factor/ componentă de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Solul	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o ; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor degradate
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice.
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.
Componenta socio-economică	Cercetare științifică	- protecția arboretelor situate în arii naturale protejate
	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

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

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

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Sibiu.

5.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția Planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile

de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În prezent cele patru situri Natura 2000 vizate beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. De asemenea, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a stabilit pentru fiecare specie de păsări de interes comunitar obiective specifice de conservare, care sunt prezentate mai jos, pentru habitatele și speciile potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic:

Tabel 32

Obiectivele de conservare ale privind speciile și habitatele din ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest posibil afectate de amenajamentul silvic

Denumire specie/habitat	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo fagetum</i>	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio—Carpinetum</i>	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Canis lupus</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Ursus arctos</i>	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Triturus cristatus</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Bombina bombina</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Lucanus cervus</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Barbastella barbastellus</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Myotis bechsteinii</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Myotis myotis</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/habitat	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
<i>Myotis Emarginatus</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Tabel 33

Obiectivele de conservare ale privind speciile și habitatele din ROSCAC0122 Munții Făgăraș
posibil afectate de amenajamentul silvic

Denumire specie/habitat	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto- Fagion</i>	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
9180* – Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Barbastella barbastellus</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Myotis bechsteinii</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Myotis myotis</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Myotis Emarginatus</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Canis lupus</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Lynx lynx (Râs)</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie/ habitat	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
<i>Lutra lutra</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Triturus montandoni</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Rosalia alpina</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Morimus funereus</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Stephanopachys substriatus</i>	Nefavorabilă- Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Osmoderma eremita</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lucanus cervus</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Tabel 34

Obiectivele de conservare ale privind speciile și habitatele din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului posibil afectate de amenajamentul silvic

Denumire specie	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
<i>Aquila pomarina</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bubo bubo</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Caprimulgus europaeus</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dryocopus martius</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos medius</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos leucotos</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ficedula parva</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ficedula albicollis</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pernis apivorus</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Picus canus</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Strix uralensis</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Tabel 35

Obiectivele de conservare ale privind speciile și habitatele din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș posibil afectate de amenajamentul silvic

Denumire specie	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
<i>Aquila chrysaetos</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Aquila pomarina</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Bonasa bonasia</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Circaetus gallicus</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Denumire specie	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
<i>Dendrocopos leucotos</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Ficedula parva</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Ficedula albicollis</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Glaucidium passerinum</i>	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Picus canus</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Strix uralensis</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Tetrao urogallus</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare

6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTUL SILVIC

6.1. Aspecte generale

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în continuare și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu. Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 36

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Neutru 0	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului

Tabel 37

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsuri de diminuarea a impactului asupra	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura poluanților. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale.	Generarea de suspensii solide în urma realizării de noi drumuri, a exploatării și transportului masei lemnoase

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu.</p> <p>Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stas-uri și legislația națională.</p> <p>Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.</p> <p>Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stas-urilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.</p>	Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră.	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	<p>Modificări asupra peisajului pe scară locală.</p> <p>Forme de impact asupra componentelor de mediu.</p> <p>Măsuri de diminuare a impactului.</p>	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.3. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Arpaș, asupra factorilor și componentelor de mediu.

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

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

6.3.1 Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Sibiu, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

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

Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul generat de lucrările de întreținere a drumurilor forestiere existente, prin lucrările specifice (amenajare teren, lucrări de artă) și de transportul masei lemnoase vor genera un impact asupra calității aerului.

Faza de execuție a obiectivului de investiții:

Ca surse de poluare a aerului în această fază, se identifică:

- a). transportul materialelor de construcție ce se vor pune în operă și funcționarea utilajelor de producție care se vor folosi în executarea lucrărilor (buldozere, excavatoare, compactoare etc.)
- b). anumite lucrări specifice ce se vor executa și care implică în principal inerente emisii în special de praf (săpături, manevrări de materiale de construcții etc.)

a). Emisii atmosferice datorate transporturilor și operării utilajelor de construcție în frontul de lucru

În această categorie sunt cuprinse următoarele:

- mijloacele de transport utilizate pentru aprovizionarea cu materii prime sau pentru manevrarea volumelor de săpătură și
- utilajele specifice care vor deservi lucrările de amenajare a drumurilor forestiere popuse

Poluanți caracteristici: PM₁₀, SO_x, NO_x, CO, COV din funcționarea generatoarelor de curent utilizate la organizarea de șantier

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje specifice lucrărilor de construcții de drumuri. În gama obișnuită de utilaje cu care se operează în asemenea lucrări se regăsesc conform Ghidului de bune practici pentru Drumuri forestiere: excavator, încărcător frontal, autocamion, autogreder, cilindru compresor vibrator etc.

În scopul estimării emisiilor provenite de la aceste surse de poluare mobile reprezentate de mijloacele de producție, este necesar în primul rând să fie prezentat consumul de carburanți în legătură cu tipul de mijloacele de producție și distanțele / orele de funcționare implicate.

În ceea ce privesc operațiunile de transport, în situația amenajării unor drumuri forestiere în zona de munte, materia primă necesară realizării terasamentelor este reprezentată de însăși volumele excavate: refuz de ciur, balast, piatra sparta, beton etc.

Pentru a estima nivelul de emisii atmosferice datorat activităților de transport au fost realizate o serie de calcule cu valoare aproximativă (dat fiind nivelul scăzut de apreciere a fiecărui parametru implicat,

în special în cazul parcului auto de utilizat - acesta depinzând de constructorul selectat, nefiind cunoscut în această fază).

Considerând factorii de emisie prevăzuți de metodologia CORINAIR, vom avea următorul nivel de emisii medii zilnice corespunzătoare volumului total de combustibil consumat pentru transporturi:

Tabel nr.38

POLUANT	FACTOR EMISIE [g/l consum]	CONSUM TOTAL COMBUSTIBIL [l/h]	EMISIE [g/h]
PM ₁₀	0,86	cca. 0,65*	0,559
NO _x	32,99		21,444
CO	6,73		4,375
CO ₂	3,14		2,041
COV	1,01		0,657

* - este vorba de repartiția consumului total pe numărul de curse și pe o perioadă de 12 luni (8h/zi)

Surse mobile – transporturi

Tabel nr.39

POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]
pulberi - PM ₁₀	0,559	0,0045
NO _x	21,444	0,1715
CO	4,375	0,0350
CH ₄	2,041	0,0163
COV	0,657	0,0053

Cantitățile de emisii nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.

Normele legale pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare nedirijate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și nedirijate din cazul construirii drumului forestier propus nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

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

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

6.3.2 Impactul asupra calității apelor

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de

suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor

de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Impactul generat de lucrările de întreținere a drumurilor forestiere existente, prin lucrările specifice (amenajare teren, lucrări de artă) și de transportul masei lemnoase vor genera un impact asupra calității apelor.

La întreținerea drumurilor forestiere ca surse de poluanți pentru ape ar putea fi:

- depozitele de excedent de volum amplasate ce pot fi antrenate de viituri
- aprovizionarea cu carburanți pentru utilajele de construcții, punctele de cazare a muncitorilor, traversarea repetată și neasigurată a pâraielor de către utilaje;

Pentru protecția apelor se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- depozitele de excedent de volum de săpătură se vor amplasa în afara zonelor de viitură, excluzându-se posibilitatea antrenării lor;
- traversarea pâraielor de către utilaje se face conform normelor tehnice silvice, și anume pe podețe, respectiv, se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn pentru a nu deranja patul albiei;
- albia pâraielor va fi deblocată de flotanți și materiale rezultate în urma exploatării și a execuției;
- taluzele și depozitele se vor planta cu specii forestiere specifice tipului de pădure existent sau se vor înierba la terminarea execuției lucrărilor;
- dacă aprovizionarea cu carburanți pentru utilaje nu se face prin transport zilnic, ci periodic, se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor în cadrul organizării de șantier să se facă în loc special amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, situate la distanța de minim 50m față de cursurile de apă și în afara ariilor naturale protejate. Nu se vor face depozite de combustibili pe traseul drumurilor modernizate ci doar în cadrul organizării de șantier.

Cantitățile de poluanți nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.

6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În cazul lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase și a celor de construire a drumurilor forestiere propuse, nivelul de zgomot este datorat utilajelor specifice lucrărilor, generatoare de zgomot și vibrații-autocamion, buldozer, excavator, valorile înregistrate fiind mai mici pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă.

În structura lucrărilor nu se introduc elemente care produc radiații, materialele utilizate la lucrări vor fi conform standardelor sau vor avea agremente tehnice valabile.

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje și scule specifice lucrărilor de construcții/modernizări de drumuri, care în mare parte sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

În gama obișnuită de utilaje cu care se operează în asemenea lucrări se regăsesc conform Ghidului de bune practici pentru Drumuri forestiere:

- excavator
- încărcător frontal
- camion
- autogreder
- cilindru compresor vibrator

Toate acestea vor constitui firește surse de zgomot și/sau vibrații pe perioada desfășurării lucrărilor propuse.

Quantificare / estimare

Luând în considerare lista de utilaje amintită se pot face o sumă de considerente în parte bazate pe metodologii consacrate, pe literatura de specialitate sau pe experiența altor studii similare.

Astfel, în primul rând redăm mediile obișnuite prevăzute de literatura de specialitate pentru nivelul de zgomot al utilajelor folosite general în construcția sau modernizarea drumurilor:

Tabel nr.40

utilaj	nivel de zgomot generat
excavator	80-110dB
încărcător frontal	110dB
autocamioane / basculante/autotrenuri	70-90dB
autogreder	80-110dB
cilindru compresor vibrator	110dB
concasor mobil	90-110dB

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole).

Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului; gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, unitatea de relief, topografia locală; tipul de vegetație etc.).

HG nr. 493/2006 stipulează cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot. Limita specificată de acest normativ pentru expunerea la zgomot este de 87dB.

În scopul atenuării efectelor datorate surselor care nu se pot încadra în această limită (la distanță mică), se impune dotarea cu echipamente de protecție corespunzătoare pentru muncitori (căști antifonate etc.).

Legat de vibrații, acestea sunt generate în general de utilajele cu masă mare și reglementarea specifică este asigurată prin SR 12025/2-94 „Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra

clădirilor sau părților de clădiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale și pentru ocupanții acestora.

La finalizarea lucrărilor de execuție a drumurilor forestiere, sursele de zgomot și vibrații vor fi determinate de transportul masei lemnoase cu autotrenuri forestiere, pe drumurile nou construite.

6.3.4 Deșeuri

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia implementării planului analizat se clasifică în două categorii de bază, după proveniența lor:

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase și cele de exploatare și întreținere a drumurilor.
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice de exploatare și transport a masei lemnoase, provenite din activitățile specifice de construcție și, ulterior, din cea de întreținere a drumurilor forestiere.

Ca orice deșeuri din această categorie, vor avea o natură eterogenă și sunt astfel

Aceste deșeuri se prezintă în cele de mai jos, pe fazele proiectului, utilizând clasificarea conform listei din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată succesiv de o serie de alte normative:

Atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pot apărea următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri de construcții/exploatare și deșeuri menajere.

- deșeuri menajere provenite de la constructori

Clasificare conform HG 856/2002:

Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PETuri, pungii etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

- deșeuri tehnologice

Ca și încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental prin activitățile de construire prilejuate de lucrările propuse.

În funcție de gradul de periculozitate, aceste deșeuri se clasifică astfel:

- deșeuri inerte și nepericuloase
- deșeuri toxice și periculoase

Deșeuri tehnologice inerte și nepericuloase

Conform listei din HG 856/2002, aceste deșeuri vor fi din categoriile:

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 01 03	anvelope scoase din uz
----------	------------------------

Grupa 17 - deșeuri din construcții și demolări:

17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 04 11	cabluri, altele decât cele cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase

Deșeuri tehnologice toxice și periculoase

În cazul analizat, aceste deșeuri pot fi reprezentate de:

- deșeuri de baterii uzate (datorită conținutului de acid sulfuric și de metale grele)
- deșeuri de uleiuri uzate de la utilajele de lucru
- deșeuri de combustibili pentru uzul utilajelor

În cadrul clasificării din HG 856/2002, aceste deșeuri apar astfel:

Grupa 13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzina
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

Există două aspecte de subliniat în ceea ce privește gestiunea acestor substanțe toxice și periculoase (nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasă pentru mediu și sănătatea umană
- riscul unui impact asupra calității apelor cursurilor de suprafață din zona de amplasare a obiectivului proiectat.

6.3.5 Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere)

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semînțșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș, prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;

- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în speciirital administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul Ocolului Silvic Arpaș.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul al Ocolului Silvic Arpaș.

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;
- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

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

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în

scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un 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 $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

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

b. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pârș, 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 să „cadă” din pădure.

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

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau 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.

Tratamente

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

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

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

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

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive

bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

a) Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituire (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică doar în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

b) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plopi indigeni și zăvoaie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate valoroase;

anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

c) Lucrările speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflăte în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
 - strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
 - înlăturarea păturii viei invadatoare;
 - mobilizarea solului;
 - provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicii de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Cel puțin cei 72 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolului Silvic Arpaș - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin siturile Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Evidența lucrărilor propuse este prezentată în cadrul capitolului *Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului*. Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări. Este cazul descopleșirilor în plantațiile tinere (pe aceeași suprafață se va interveni, până la realizarea stării de masiv, de 4-5, chiar de 6 ori, în funcție de dezvoltarea speciilor ierboase copleșitoare), a degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesensibilă la nivelul speciilor. Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acestora.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează de la caz la caz regenerarea parțial naturală a arboretelor de molid sau revenirea unor arborete necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile naturale fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt, etc.

Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic analizat implică doar habitatele forestiere trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transspeciilor în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani - arboretate relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații - este acoperită întreaga gamă de vârste - arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie - limita între tratamente; linie punctată verde - ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate, (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

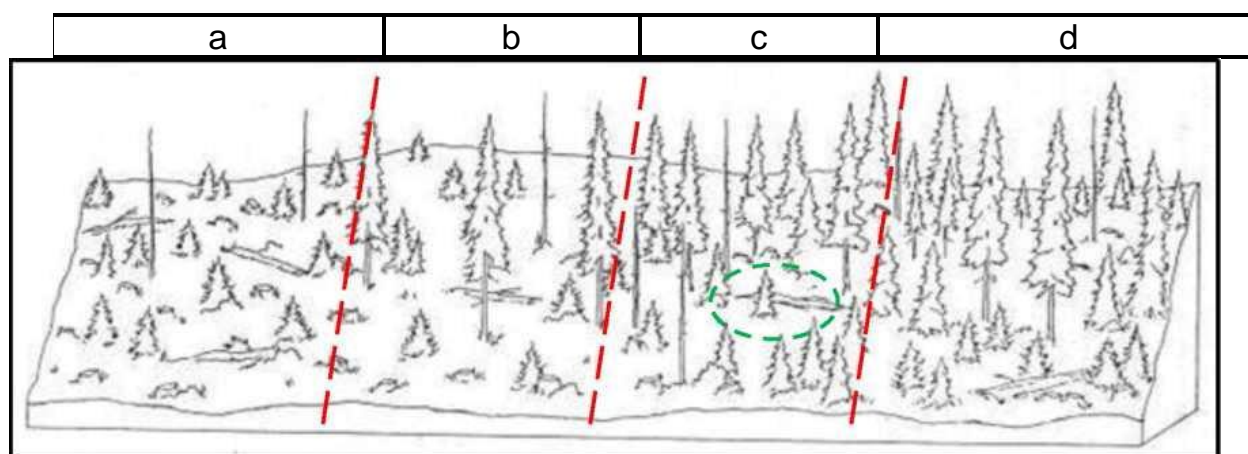


Figura 6.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

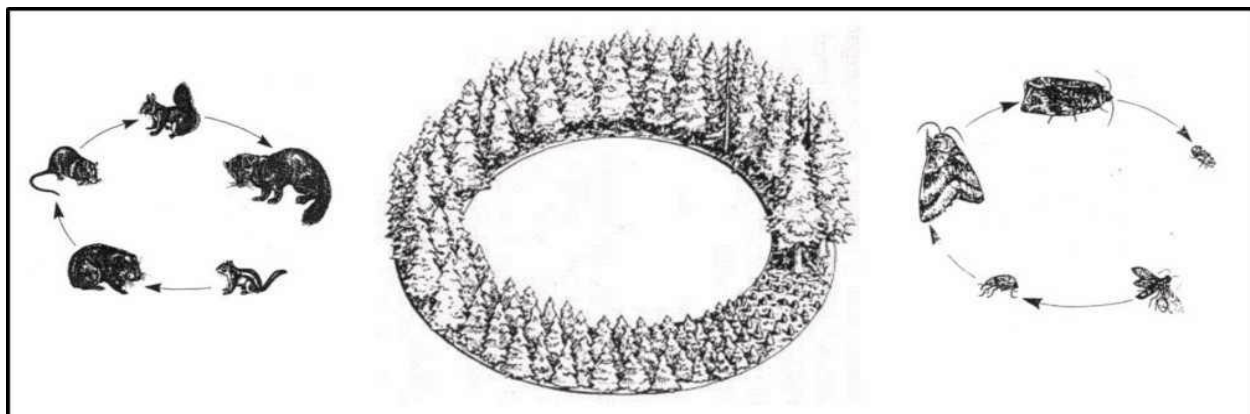


Figura 6.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

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

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

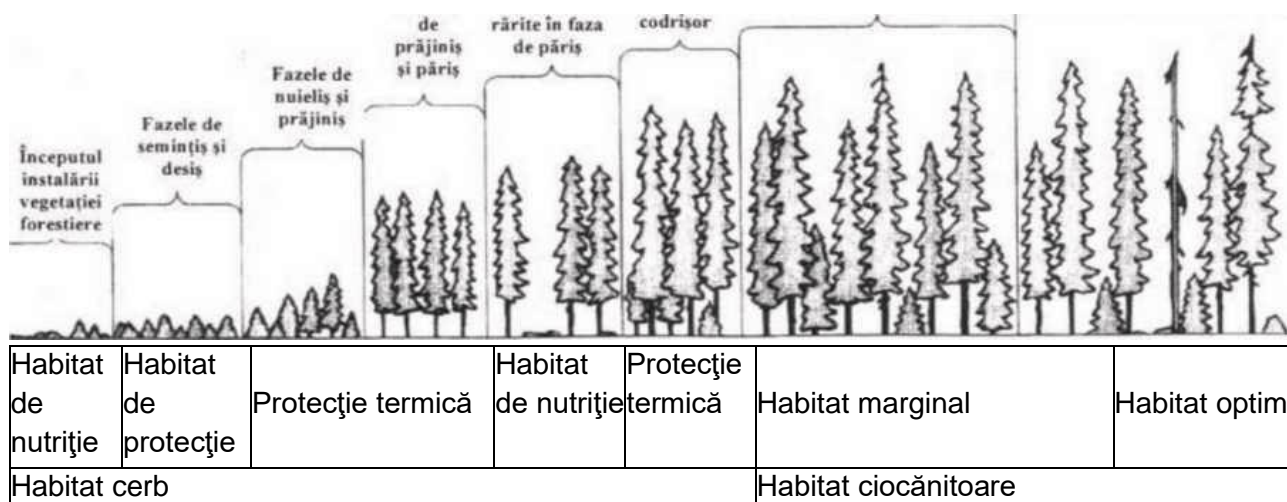


Figura 6.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

6.4. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt habitatele din situl de importanță comunitară studiat, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al OS Arpaș prin măsurile de gospodărire propuse menține sau refacă starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în speciirital administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul Ocolului Silvic Arpaș.

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatele de interes comunitar, în raport cu indicatorii și parametri prevăzuți în cadrul obiectivelor specifice de conservare este prezentată în Anexa 1 la studiul EA.

6.4.1 Identificarea și cuantificarea impactului

Tabel 41

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratamentcu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze Impacturi cumulative -	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea	hab.9110, 9410 <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> <i>Morimus funereus</i> , <i>Carabus hampei</i> , <i>Osmoderma eremita</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diemetrul mai mare de 45 cm	488.02 ha în cadrul AS	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.				
		poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ		impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari (<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>) și păsări sălbatice	Marimea populației	cca. 1380 ha	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de amfibieni de interes conservativ			impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i>	Marimea populației, Distribuția speciilor de amfibieni în sistemul de caroiaj european ETRS89	cca. 210 ha	Modelare în GIS
tăieri de conservare	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice		Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în	9110, 9410, 9310 <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> <i>Morimus funereus</i> , <i>Carabus hampei</i> , <i>Osmoderma eremita</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm;	1473 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		lungă de regenerare				arboretul bătrâni și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.				
		poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact ne semnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari (<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>) și păsări sălbatice	Marimea populației	cca. 1380 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de</p>	<p>degradarea habitatului speciilor de amfibieni de interes conservativ</p>				<p><i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus cristatus,</i> <i>Triturus montandoni</i></p>	<p>Marimea populatiei, Distribuția speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89</p>	cca. 1210 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic; - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.								
lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea culturilor tinere	mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a	poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari (<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>), amfibieni și păsări sălbatice	Marimea populației, Distribuția speciilor de amfibieni în sistemul de caroiaj european ETRS89	cca. 2380 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	subarboretului și lucrări de îngrijire a regenerării naturale-receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire									
Întreținerea rețelei de drumuri forestiere	amenajare teren, lucrări de artă	poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice		activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement); lucrări silvice	impact neseemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula</i>	Marimea populatiei	DF din cele 4 situri	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de păsări sălbatice		activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement); lucrări silvice	impact neseemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Aquila pomarina</i>	Marimea populatiei	cca. 1210 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	9110, 9410 9130 9170 91Y0	T. progresive T. rase T. în crâng	Pozitiv sau nul- tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condițiile climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
		Împăduriri Completări Îngrij. culturilor Mobilizare sol Extrag. subarboret Extr. sem. neutiliz. Recep. sem. văt. Descopl. sem. nat.	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratamen- te cu perioadă lungă de regene- rare	Mediu(sau slab-negativ) spre puternic – dominarea foioaselor (fag) în regenerări naturale în arboretele de amestec molid-fag.	1-5 sau 20-50, funcție de fructifi- cație și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri de conservare	Slab – mediu negativ	Mediu- posibile intervenții care nu țin cont de condițiile staționale	10-20	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare, a culoarelor de funicular și a extragerii materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort. Impact și la deschiderea ochiurilor de regenerare.
		Împăduriri, Completări, Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recepere a sem. vătămat, Descopleșirea semințșului nat.	Pozitiv	-	-	-
		Extragerea semințșului neutilizabil	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase (alun, salcie, soc etc.)
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest ROSAC0122 Munții Făgăraș	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis Lupus,</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Lucanus</i> <i>cervus,</i>	Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îngrijirea culturilor tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Receperea sem.vătămat	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Strângerea și îndep. litierii groase	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Distrușgerea și îndep. păturii vii	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îndepărtarea humusului brut	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea sem.neutilizabil	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea subarboretului	Nul	-	-	-
		Receperea sem.vătămat	Nul	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul	-	-	-
		Tăieri progresive	-	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -
Tăieri succesive	-	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -		

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	-
		Fără intervenții în rezervația naturală Seaca	Pozitiv	-	-	-
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
		Tăieri progresive	slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	slab negativ	-	-	
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest ROSAC0122 Munții Făgăraș	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i>	Rărituri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri progresive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Construcția de drumuri forestiere	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
ROSPA0098, ROSPA0099	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> ,	Împăduriri Completări				

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
	<i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Picooides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Falco peregrinus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierii groase, Distrușgerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descopleșiri	Nul	-	-	-
		Degajări				
		Curățiri				
		Rărituri				
		Tăieri de igienă	-	Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management) impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos
		Tăieri progresive				
		Tăieri succesive	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management)
Tăieri de conservare						

6.4.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Analiza detaliată a semnificației impactului este prezentată pentru fiecare habitat și specie din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect în tabelul din anexa prezentului studiu.

ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș

Pierderea habitatelor

În urma implementării Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Arpaș, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș. Prin lucrările propuse, amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Alterarea habitatelor

Lucrările silvice prevăzute în amenajament pot duce la alterarea habitatelor prin mai multe mecanisme, dintre care cel mai important este reducerea vârstei arboretelor parcurse cu tăieri, afectarea stratului ierbos caracteristic, degradarea habitatelor urmare emisiilor de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. Traficul auto și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioadele aferente fiecărui tip de lucrări silvice pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. Extragerea arborilor maturi din arboretele parcurse cu tăieri generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ (*Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Lucanus cervus*, *Carabus hampei*). Impactul a fost cuantificat ca fiind nesemnificativ, local și reversibil.

Activitățile de întreținere a drumurilor forestiere, pot duce la alterarea habitatelor de reproducere și hrană a amfibienilor de interes conservativ. Traficul și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioada lucrărilor pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. În perioada de operare, scurgeri accidentale pot duce la poluarea apei.

Nivelul în cazul acestor potențiale impacturi a fost estimat ca nesemnificativ, având în vedere riscul redus de producere a unor poluări accidentale la nivelul pâraielor din interiorul siturilor, precum și riscul de răspândire a speciilor invazive în zonă. Au fost considerate ca având potențialul de a fi afectate nesemnificativ habitatele speciilor *Aegolius funereus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Strix uralensis*, *Aquila pomarina*.

Fragmentarea habitatului

În cazul acestui sit Natura 2000, obiectivele amenajamentului silvic nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin plan nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatice de la nivelul sitului. Lucrările propuse în proximitatea corpurilor de apă nu implică realizarea de praguri care să creeze diferențe de nivel în albiile râurilor/pâraielor. Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

Perturbarea activității speciilor

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările

din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea planului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Arpaș, Direcția Silvică Sibiu, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduri și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

6.5. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

Zona studiată este amplasată în cadrul județului Sibiu, într-o zonă deluros-montană, ocupată de suprafețe forestiere vaste. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile silvice, pășunat și turistice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face

obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se adoptă funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

6.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

6.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Arpaș, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

6.6.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Arpaș, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSAC0122 Munții Făgăraș. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

6.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

6.4.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

6.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

6.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și

adăpost a speciilor de faună. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

6.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

6.7. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

6.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului
Evaluarea impactului rezidual

Tabel 42

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0304 ROSAC0122 ROSPA0099 ROSPA0098		B02.03 îndepărtarea lăstărișului	9130, 9170, 91Y0, 9110, 9410, 91V0 9170	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	MS1, MS4, MS6	nesemnificativ
		perturbarea speciilor	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Morimus funereus</i> , <i>Osmoderma eremita</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	mărimea populației	MS2, MS7, MS9, MS10	nesemnificativ

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
		extragerea masei lemnoase	9130, 9170, 91Y0, 9110, 9410, 91V0 9170	Abundenta specii edificatoare de arbori	MS4, MS5	nesemnificativ
		atacul dăunătorilor	9410	nr. cazuri cu dezvoltare în masă a dăunătorilor, suprafața afectată	MS11	nesemnificativ

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Arpaș.

7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Arpaș sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Arpaș, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus amintite. La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament se vor avea în vedere Normele tehnice și realitatea din teren.

De asemenea, lucrările silvotehnice propuse în amenajament se vor executa în suprafața luată în studiu.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative pe termen scurt sau lung asupra mediului, în context transfrontieră.**

8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

8.1.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ

Tabelul nr. 43 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MS1	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor*.	P	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio—Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio</i> - <i>Piceetea</i> 91V0 – Păduri dacice de fag -	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	conform tabelului următor	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			<p><i>Symphyto-Fagion</i></p> <p>91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i></p> <p>91D0* - Turbării cu vegetație forestieră</p> <p>9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i></p>				
MS2	<p>Extragerea masei lemnoase parchetelor situate în ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.</p>	R	<p><i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i>, <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Rosalia alpina</i>, <i>Morimus funereus</i>,</p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			<i>Osmoderma eremita,</i> <i>Lucanus cervus,</i> <i>Aegolius funereus,</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>				
MS3	<p>În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec, unde arboretele permit, vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 5 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și</p>	R	Habitatele 9130 9170 91Y0 9110 9410 91V0 9170	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diamtrul mai mare de 45 cm	extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.						
MS4	<p>Respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase:</p> <ul style="list-style-type: none"> – asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător; – întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate; – la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pârâurilor; – se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi); – exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului; – în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel; – se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor; – arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu 	E	<p>9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i> 91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i></p>	Abundența specii edificatoare de arbori	extragerea masei lemnoase	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;</p> <ul style="list-style-type: none"> – doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați; – la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia; – se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat; – la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului; – la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor; 						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MS5	<p>Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</p> <ul style="list-style-type: none"> – se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. – lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. – se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. – se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate. – se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. 		<p>9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo fagetum</i></p>	<p>Abundența speciilor edificatoare de arbori</p>	<p>extragerea masei lemnoase</p>	<p>permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor</p>	<p>în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri</p>

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. – se va evita plantarea. – se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. – colectarea cetinei este interzisă – este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi. – în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 5 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. – se va asigura paza și protecția pădurilor, contra taierilor ilegale de arbori, scrijelirii 						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măturii
	<p>arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos.</p> <ul style="list-style-type: none"> – se va asigura controlul și prevenirea incendiilor. – se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. – zonele dezgolite de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului; – promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăielor de regenerare cu anii de fructificație; – respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid); 						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale; – promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare); – evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă; – interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale; – controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci); – interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică – la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure. 						
MS6	<ul style="list-style-type: none"> – interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; 	R	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile din ROSCI0122 și ROSAC0304

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă; – interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere; – respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact; – interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; – interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; – La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta 						parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>ANANP, APM Sibiu, OS Arpaș, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.</p> <p>– Este interzis accesul în cele patru situri cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;</p>						
MS7	<p>– Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;</p> <p>– Orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;</p> <p>– Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;</p> <p>– interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;</p> <p>– după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială</p>	R	<p><i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i>, <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>, <i>Bombina bombina</i></p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile din ROSAC0122 ROSAC0304 ROSPA0099 ROSPA0098 parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor – interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile; – interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; – interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic; 						
MS8	<p>– În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase (sau de amestec) vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 5-8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.</p> <p>Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</p>	R	<p><i>Carabus hampei</i> <i>Rosalia alpina</i>, <i>Morimus funereus</i>, <i>Osmoderma eremita</i>, <i>Lucanus cervus</i>,</p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	anual	în toate u.a.-urile din ROSAC0122 ROSAC0304 ROSPA0099 ROSPA0098 parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adrează măsura	Impactul căreia i se adrează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> - Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure; - Interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii; - În cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu; - respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic. - nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; - În cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu; 						
MS9	<ul style="list-style-type: none"> - În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 5-8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase. 	R	<p><i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i></p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	permanent	în toate u.a.-urile din ROSPA0099 ROSPA0098 parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – Orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă; – interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; – după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială – Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor – interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile; – interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; – interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic; 						
MS10	<ul style="list-style-type: none"> – Întreținerea rețelei de drumuri forestiere (FE): 	R	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> ,	Mărimea populației	perturbarea speciilor	permanent	în toate sectoarele de drum forestier

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – Lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei Martie-Iulie în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari cu pui <ul style="list-style-type: none"> – Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier – La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform “Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere” și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11 – Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață – Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului <ul style="list-style-type: none"> – Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor – Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim; – În cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la podețe se vor executa tot în timpul 		<p><i>Lutra lutra,</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni,</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis,</i> <i>Bombina variegata,</i> <i>Rosalia alpina,</i> <i>Morimus funereus,</i> <i>Osmoderma eremita,</i> <i>Lucanus cervus,</i> <i>Aegolius funereus,</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i></p>				<p>care se vor întreține/reabilita</p>

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>perioadelor secetoase, dar după devierea temporară a cursurilor, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru; – Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă; – Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor; – Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice; 						
MS11	<p>Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală: Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier au fost identificate arborete cu fenomene de uscare. Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în: - extragerea la timp a exemplarelor uscate;</p>	E	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori viabili	dezvoltarea speciilor dăunătoare (<i>ipidae</i>)	permanent	în toate u.a.-urile

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>- menținerea în arborete a unor consistențe pline;</p> <p>- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;</p> <p>- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;</p> <p>- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.</p>						
MS 12	<p>91D0* Turbării cu vegetație forestieră</p> <p>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>);</p>	R	nu se vor efectua lucrări			permanent	În toate sectoarele de habitat

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

* În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie), cu excepția parchetelor situate în ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.

Tabel 44

Lucrare		Epoca de
	1. Tăieri de regenerare	
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
	Codru cu tăieri succesive	
b	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	Tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
	Codru cu tăieri progresive quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare rășinoase și amestecuride rășinoase cu foioase:	01.09 – 31.03
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
c	tăieri de lărgire și tăieri de racordare codru cu tăieri de transformare grădinărit:	01.09 – 15.04
	în arborete cu semințiș sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințiș peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04
	2. Tăieri de îngrijire	
a	curățiri la rășinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
	3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare

și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

8.1.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

8.1.2.1 Măsurile cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărire ale pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărire a pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea

necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
 - compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
 - păstrarea a 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;
 - adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
 - menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
 - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
 - reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
 - valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
 - conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
 - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
 - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietri produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
 - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
 - eliminarea tăierilor în delict;
 - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
 - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
 - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație

forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințurilor;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
 - doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
 - se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
 - tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
 - este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
 - instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de seminiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
 - nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
 - nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
 - se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
 - este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
 - se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
 - se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
 - în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
 - să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
 - să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
 - prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.
- În rezervațiile naturale RONPA0718 Valea Bâlii și RONPA0726 Golul Alpin al Munților Făgăraș între Podragu - Suru nu se vor efectua lucrări de conducere sau exploatare a masei lemnoase și nici alte activități care pot genera un impact asupra acestora.

8.1.2.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În ultimul deceniu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul fondului forestier al Ocolului Silvic Arpaș. Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul

prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%.

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;
- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințișurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

8.1.2.3. Protecția împotriva incendiilor

Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispușe la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grijă avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol.

8.1.2.4. Protecția împotriva incendiilor

Având în vedere faptul că pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Arpaș nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

8.1.2.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Arpaș, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate
- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

8.1.2.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară, pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Arpaș au fost identificate arborete cu fenomene de uscare.

Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;

- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

8.1.2.7. Măsurile de reducere a impactului asupra mediului, generat de lucrările de întreținere a rețelei de drumuri forestiere.

- Lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei Februarie-Iunie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari cu pui
- Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier
- La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform "Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere" și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11
- Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață
- Utilajele echipate cu motor vor respecta HG 332/2007 și se vor efectua reglaje corespunzătoare în conformitate cu condițiile impuse de ITP
- Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului
- Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor)
- Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor
- Constructorul va organiza activitatea de colectare, depozitare temporară și eliminare a deșeurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel încât să nu prezinte risc pentru factorii de mediu
- Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim;
- În cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la poduri și podețe se vor executa tot în timpul perioadelor secetoase, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora;
- Montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în perioada Septembrie-Februarie pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni.
- Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;
- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- Alimentarea cu energie electrică se face de la rețele existente sau cu un generator mobil
- Alimentarea cu apă se asigură de la rețele existente sau în sistem îmbuteliat
- Fiecare punct de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile

- Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;
- Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;
- Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;
- La identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor de mamifere, în special cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta custodele ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.
- Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum
- Se recomandă crearea unor habitatelor umede prin săparea gropilor (cu avizul administratorului ariei naturale protejate), în afara rigolelor drumurilor forestiere
- Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-au instituit ariile naturale protejate sau s-a determinat prezența pe amplasament;
- Se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;
- Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum
- Se va anunța ANANP la începerea și încheierea lucrărilor
- Nu sunt permise defrișări
- Nu sunt permise derocări majore
- În ariile naturale protejate, pentru lucrările de refacere a platformei drumurilor se va utiliza piatră spartă fără tratamente chimice

8.1.3 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;

8.1.4 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun

următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare.
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.1.5 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

8.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Tabel 45

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Apă	Calitatea apelor, parametri fizico-chimici	Corpurile de apă din raza unităților amenajistice parcurse cu lucrări	Minimizarea cazurilor de poluare a apelor în urma activităților de exploatare și transport a masei lemnoase
Sol	Caracteristicile stratului de sol	Învelișul edafic din raza unităților amenajistice parcurse cu lucrări	Minimizarea cazurilor de poluare a solului în urma activităților de exploatare și transport a masei lemnoase
Aer	Calitatea aerului, emisii în aer, zgomot	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cazurilor de depășiri a nivelului de zgomot și a concentrațiilor de noxe, în urma activităților de exploatare și

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor

8.3. Programul de monitorizare

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Tabel 46

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -regenerări, împăduriri (ha/an)	-Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu - respectarea cantității de masă lemnoasă exploatate prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu	ANUAL / OS ARPAȘ Administratorul ariei naturale protejate ANUAL / OS ARPAȘ
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor , minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / OS ARPAȘ Administratorul ariei naturale protejate

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

De asemenea monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Arpaș se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor:

Tabel 47

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual
Monitorizarea calității apelor	1. Număr de podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări. 2. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	anual
Monitorizarea stratului de sol	1. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Monitorizarea calității aerului în cadrul parchetelor de exploatare	1. Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet; .	anual
---	--	-------

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic
 - corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv DS Sibiu, Ocolului Silvic Arpaș.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

Conform prevederilor Codului silvic, "modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului" (art. 19, alin. 1), iar "întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha" (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

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

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

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

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;

- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

9.1. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic

În momentul actual, conform legislației în vigoare, peste teritoriul Ocolului Silvic Arpaș, se suprapun ariile naturale protejate:

- Situri de Importanță Comunitară:

- ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (1166,92 ha – 5%):
 - act normativ: - O.M. MMP 2387/2011;
- unități de producție peste care se suprapune: - I, III;
 - ROSAC0122 Munții Făgăraș – (5168,03 ha – 3%):
 - act normativ: - O.M. M.M.D.D. 1964/2007, OM MMP 2387/2011;
- unități de producție peste care se suprapune: - IV, V;

- Arii de Protecție Specială Avifaunistică:

- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (904,86 ha – 0,4%):
 - act normativ: - H.G. 1284/2007, H.G. nr. 971/2011;
- unități de producție peste care se suprapune: - III;
 - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (4146,44 ha – 6%):
 - act normativ: - H.G. 1284/2007;
- unități de producție peste care se suprapune: - IV, V.

Biodiversitatea teritoriului constă în multitudinea habitatelor din ecosistemul forestier, cu particularitățile fiecăruia și întrepătrunderea lor, așa încât, ecosistemul în întregul lui funcționează și evoluează.

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul european al statelor membre, habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile; întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune uneori perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 79/409/EEC („Directiva Păsări”), din 02.04.1979, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în

aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau speciile sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit. Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește sit-urile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și sit-urile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor lor de migrare.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP J, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului Ocolului Silvic Arpaș, cu Planul de management al ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

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

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

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

9.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului

Întocmirea Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

a. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărirea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele de interes din ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planurile de management al ariilor naturale protejate.

b. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada Martie 2023-Octombrie 2023.

c. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu

Tabel 48

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere	Descrierea experienței
analist de mediu Cengher Călin Bogdan		Martie 2023 – Octombrie 2023	expert procedură de mediu, GIS, activități cu impact antropic, expert carnivore mari	conform CV- urilor anexate

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

dr.geograf Ana- maria Corpade			expert faună și floră, impact antropic	
ing. silvic Rareș Buian			expert habitate forestiere	
Ecolog Alexandru Nicoară			expert ornitolog	

10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoana abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic – corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului – RNP Romsilva – Direcția Silvică Sibiu.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

10.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor

Tabel 49

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
MS1	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio— Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i> 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i>	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	x	x	x						x	x	x	x	x	01.08.-31.03	În toate u.a.- urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Arpaș	de prevă- zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui a i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto- Fagion</i> 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>																	
MS2	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Triturus</i> <i>crystatus</i> <i>Triturus</i> <i>montandoni</i> , <i>Triturus</i> <i>vulgaris</i> <i>ampelensis</i> , <i>Bombina</i> <i>variegata</i> , <i>Rosalia</i> <i>alpina</i> , <i>Morimus</i> <i>funereus</i> ,	Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Arpaș	de prevă- zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	<i>Osmoderma eremita, Lucanus cervus, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotos Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius collurio Strix uralensis Aquila pomarina</i>																	
MS3	Habitatele 9130 9170 91Y0 9110 9410 91V0 9170	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, in	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	01.08.-31.03		Ocolul Silvic Arpaș	de prevă- zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adrează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm																
MS4	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio— Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i> 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană -	Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x					x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Arpaș	de prevă- zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
	<i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i> 91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-</i> <i>Fagion</i>																		
MS5	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-</i> <i>Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo</i> <i>fagetum</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x						x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Arpaș	de prevă- zut anual
MS6	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i>	Mărimea populației				x	x	x	x							01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Arpaș	de prevă- zut anual
MS7	<i>Triturus</i> <i>crystatus</i> <i>Triturus</i> <i>montandoni</i> , <i>Triturus</i> <i>vulgaris</i> <i>ampelensis</i> <i>Bombina</i> <i>variegata</i> ,	Mărimea populației				x	x	x	x							01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Arpaș	de prevă- zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	<i>Bombina bombina</i>																	
MS8	<i>Carabus hampei Rosalia alpina, Morimus funereus, Osmoderma eremita, Lucanus cervus,</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Arpaș	de prevă- zut anual
MS9	<i>Aegolius funereus Dendrocopos leucotos Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius collurio Strix uralensis Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Arpaș	de prevă- zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
MS10	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Triturus</i> <i>crystatus</i> <i>Triturus</i> <i>montandoni</i> , <i>Triturus</i> <i>vulgaris</i> <i>ampelensis</i> , <i>Bombina</i> <i>variegata</i> , <i>Rosalia</i> <i>alpina</i> , <i>Morimus</i> <i>funereus</i> , <i>Osmoderma</i> <i>eremita</i> , <i>Lucanus</i> <i>cervus</i> , <i>Aegolius</i> <i>funereus</i> , <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Arpaș	de prevă- zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	<i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>																	
MS11	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Abundența specii edificatoare de arbori	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Arpaș	de prevăzut anual
MS 12	91D0* Turbării cu vegetație forestieră 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Suprafață habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile ocupate de habitat	Ocolul Silvic Arpaș	de prevăzut anual

10.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra biodiversității

Tabel 50

Programul de monitorizare a măsurilor

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
ROSAC0304 ROSAC0122 ROSPA0099 ROSPA0098	9130 9170 91Y0 9110 9410 91V0 9170	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	MS1	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	perioada	ani	anual	în minim 30% u.a.- urile parcurse cu lucrări:	3 ani	moderat		OS Arpaș
ROSAC0304 ROSAC0122 ROSPA0099 ROSPA0098	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Triturus</i> <i>crystatus</i> <i>Triturus</i> <i>montandoni</i> , <i>Triturus</i> <i>vulgaris</i> <i>ampelensis</i> , <i>Bombina</i> <i>variegata</i> ,	perturbarea speciilor	MS2	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	nr. și suprafața lucrărilor în perioada cu restricții	nr., ha	anual	u.a.-urile parcurse cu lucrări:	3 ani	ridicat		OS Arpaș

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special/ 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
	<i>Rosalia alpina, Morimus funereus, Osmoderma eremita, Lucanus cervus, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotos Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius collurio Strix uralensis</i>												

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special/ 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
	<i>Aquila pomarina</i>												
ROSAC0304 ROSAC0122	9130 9170 91Y0 9110 9410 91V0 9170	extragerea masei lemnoase	MS3	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	nr./ha	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri definitive în situri	3 ani	ridicat		OS Arpaș
ROSAC0304 ROSAC0122	9130 9110	extragerea masei lemnoase	MS4	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. abateri de la normele tehnice, suprafețe afectate ha	nr. cazuri, ha	anual		3 ani	ridicat		OS Arpaș
ROSAC0304 ROSAC0122	9110 9130	extragerea masei lemnoase	MS5	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. arbori rășinoase extrași sau plantați, ha parcurse	nr., ha	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	3 ani	ridicat		OS Arpaș
	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> ,	perturbarea speciilor	MS6	anual tot sezonul	în toate u.a.-urile parcurse	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și	nr., canti- tăți,	anual	în toate u.a.-urile parcurse	3 ani	ridicat		OS Arpaș

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special/ 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
	<i>Lutra lutra</i>				cu lucrări în sit	cantitățile/concentrațiile înregistrate; nr. perturbări a speciilor	concen- trații		cu lucrări în sit				
ROSAC0304 ROSAC0122	<i>Triturus cristatus Triturus montandoni, Triturus vulgaris ampelensis Bombina variegata, Bombina bombina</i>	perturbarea speciilor	MS7	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concentrațiile înregistrate; nr. perturbări a speciilor	nr., canti- tăți, concen- trații	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	3 ani	ridicat		OS Arpaș
ROSAC0304 ROSAC0122	<i>Carabus hampei Rosalia alpina, Morimus funereus, Osmoderma eremita, Lucanus</i>	perturbarea speciilor	MS8	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	nr./ha,	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	3 ani	ridicat		OS Arpaș

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special/ 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
	<i>cervus,</i>												
ROSPA0099 ROSPA0098	<i>Aegolius funereus Dendrocopos leucotos Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius collurio Strix uralensis Aquila pomarina</i>	perturbarea speciilor	MS9	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	nr./ha,	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	3 ani	ridicat		OS Arpaș
ROSAC0304 ROSAC0122 ROSPA0099 ROSPA0098	<i>Canis lupus Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Triturus crystatus</i>	perturbarea speciilor	MS10	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile afectate de proiect	număr măsuri impuse prin acordul de mediu/ număr măsuri respectate prin acordul de mediu	nr. măsuri, restricții	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	3 ani	ridicat		OS Arpaș

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special/ 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
	<i>Triturus montandoni, Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata, Rosalia alpina, Morimus funereus, Osmoderma eremita, Lucanus cervus, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotos Dryocopus martius Ficedula albicollis</i>												

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

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
	<i>Ficedula parva Lanius collurio Strix uralensis Aquila pomarina</i>												
ROSAC0122	9410	Abundența specii edificatoare de arbori viabili	MS11	anual	în toate u.a.-urile cu molid dominant din sit	nr. cazuri cu dezvoltare în masă a dăunătorilor, suprafața afectată	nr. cazuri, supp. ha	anual	în toate u.a.-urile cu molid dominant din sit	3 ani	ridicat		OS Arpaș

10.3. Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Tabel 51

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an , inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)	- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu	ANUAL / Ocolului Silvic Arpaș; Administratorul ariei naturale protejate

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

	<p>-regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>Tipul de exploatare</p> <p>Metoda de exploatare</p>	<p>- respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu</p> <p>Respectarea tipului de exploatare aplicat, conform planului aprobat</p> <p>Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic</p>	<p>ANUAL / Ocolului Silvic Arpaș</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolului Silvic Arpaș Administratorul ariei naturale protejate
OR.3 Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat	ANUAL / Ocolului Silvic Arpaș, Administratorul ariei naturale protejate

10.4. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Monitorizarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Arpaș se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabel 52

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Protecția fondului forestier	-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)	anual
	-regenerări, împăduriri (ha/an)	anual
	Tipul de exploatare	anual
	Metoda de exploatare	anual
Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1.Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

10.5. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra altor factori de mediu

Obiective	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Frecvența de monitorizare
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitățile amenajistice din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării	anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Obiective	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Frecvența de monitorizare
Sol. Monitorizarea stratului de sol	Număr cazuri și suprafața afectată de poluări/degradări accidentale	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	anual
Apa. Monitorizarea calității apelor	1. Număr de podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări. 2 Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea impactului negativ asupra apelor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	anual
Aerul, zgomotul și vibrațiile	1. Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet;	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	anual

12 REZUMAT NETEHNIC

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Raportul de mediu elaborat pentru planul *Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș*, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu prin Decizia etapei de încadrare nr.97/20.11.2023.

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul silvic Arpaș, este de 7130.85 ha și este împărțită în 4 unități de producție. Suprafața determinată la actual amenajare de 7130.85 ha este mai mare față de amenajarea precedentă (5838.10 ha) cu 1292.75 ha.

Tabel 1. Repartiția suprafețelor pe unități de gospodărire

U.P.	Număr	I	III	IV	V	O.S. Arpaș
	Denumire	Bradu	Bruiu	Arpaș	Bâlea	
Suprafața	ha	953,93	955,03	2798,16	2423,73	7130.85

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului, cu luarea în considerare a condițiilor 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 prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentelor sunt:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;

- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- elemente de biodiversitate;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Arpaș cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărire din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al 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. Conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate)
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. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2. Obiectivele gospodăririi pădurilor

Nr. crt.	Obiective social - economice și ecologice	Grupe de servicii oferite
I	DE PROTECȚIE	Conservarea pădurilor și asigurarea echilibrului ecologic:
1	Protecția apelor	- pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacuri de acumulare; - în jurul păstrăvăriilor;
2	Protecția terenurilor și solului	- pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°; - în benzile de pădure din jurul golurilor alpine; - în păduri din jurul construcțiilor hidrotehnice și industriale; - plantații forestiere de pe terenuri degradate; - în păduri situate în zona de formare a avalanșelor;
3	Protecția monumentelor de cultură arheologică	- în păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică
4	Conservarea mediului de viață, a genofondului și ecofondului forestier	- în zone destinate ocrotirii unor specii rare de vânat; - în arboretele situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere; - în arboretele din perimetrele siturilor „Natura 2000”; - în arborete cvasivirgine; - în rezervațiile de semințe (secundară).
II	PRODUCCȚIE și PROTECȚIE	Creșterea potențialului productiv al pădurilor și obținerea de masă lemnoasă sortimente obișnuite:
5	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru construcții; - lemn de foc.
II	PRODUCCȚIE și PROTECȚIE	Valorificarea superioară a altor produse ale pădurilor:
6	Producția cinegetică și a produselor accesorii	- vânat; - produse accesorii.

Concomitent cu acestea se urmărește conservarea durabilă a biodiversității. Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite următoarele funcții prioritare:

Tabel 3. Repartiția suprafețelor pe grupe subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	7050.17	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	127.23	2
I.1.C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacurile de acumulare de pe râul Olt (T. IV)	27.67	
I.1.H	Păduri situate în jurul păstrăvăriilor (TII)	99.56	2
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	1935.16	27
I.2.A	Păduri situate pe grohotișuri și stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T. II)	1849.8	26
I.2.C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	49.26	1

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
I.2.D	Păduri situate în jurul construcțiilor hidrotehnice (TII)	4.11	
I.2.E	Plantații forestiere pe terenuri degradate (TII)	14.8	
I.2.F	Păduri situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culmile acestora (TII)	17.19	
1.4.	Păduri cu funcții de recreere	6.41	
I.4.E	Păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică (TII)	6.41	
I.5	Păduri cu funcții de interes științific și de conservare a genofondului și ecofondului forestier	4981.37	71
I.5.H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (TII)	295.23	4
I.5.I	Păduri destinate ocrotirii unor specii rare din faună (cocoș de munte) (T II)	13.39	
I.5.J	Păduri virgine și cvasivirgine (TI)	1757.71	25
I.5.L	Păduri situate în zona de protecție a resurselor genetice forestiere (TIII)	7.63	
I.5.N	Păduri care se suprapun cu arii protejate din siturile „Natura 2000”	2907.41	42

În tabelul de mai sus, sunt înregistrate numai funcțiile principale ale arboretelor. Arboretelor îndeplinesc funcții multiple și, pe lângă funcțiile principale, descrierea parcelară tipizată permite înregistrarea a încă două funcții secundare, în ordine descrescătoare a gradului protector.

Dintre funcțiile de protecție pe care le mai îndeplinesc pădurile amintim:

- climatică (ameliorarea climei, a unei atmosfere cu aer pur, ozonat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- hidrologică (protejarea surselor de apă);
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- mediogenă (proprietatea pădurii de a genera mediu);
- bioforă (capacitatea pădurii de a asigura perpetuarea vieții);
- estetică;
- sanitar igienică.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic:

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Arpaș

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul sețiunii 6.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreer și refacere a stării de sănătate și protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortiment și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

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

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.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ factorii de mediu și starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura2000 ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Arpaș, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus amintite. La punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajament se vor avea în vedere Normele tehnice și realitatea din teren.

De asemenea, lucrările silvotecnice propuse în amenajament se vor executa în suprafața luată în studiu.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative pe termen scurt sau lung asupra mediului, în context transfrontieră.**

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

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

Ansamblul de lucrări silvotecnice 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 contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ. De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure 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.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura2000 ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

Brînzan, T., Ed. (2013). Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. București, Exclus Prod.

- Brînzan, T., Ed. (2013). Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. București, Exclus Prod.
- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Carcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Bistrița-Năsăud
- 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
- CITES, 2017, Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. <https://www.cites.org>
- Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol. I și II* - Editura Lux Libris, Bistrița-Năsăud
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Goriup, P., 2008, NATURA 2000 in Romania - Species Fact Sheets (Compilation). EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
- Iorgu, I. Ș. and E. I. Iorgu (2008). Bush-crickets, crickets and grasshoppers from Moldavia (Romania). Iași, Editura PIM.
- Iorgu, I. Ș., et al. (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. București.
- IUCN 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Moisă, C., - 2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice*, O.S. Penteleu, IRISILVA, Bistrița-Năsăud
- Mereďa, P., Hodálová, I., 2011, Cievnaté rastliny, In: Atlas druhov európskeho významu pre územia NATURA 2000 na Slovensku, Ambróz, L. et al. Slovart, . 36–119.
- Nicoară, A., - 2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic - păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”*
- Răvăruț, M., Șerbănescu, I., Ștefureac, T., Todor, I., Țopa, E., Váczy, V., Velican, V., 1972, *Flora R.S.R.*, XII. Ed. Acad. R.S.R., București.
- Roug, S., 2010, EUNIS Biodiversity Database. European Environment Agency. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/wgd298> accessed via GBIF.org on 2019-08-08.
- Săvulescu, T. (ed.), Buia, A., Ghișă, E., Grințesu, I., Gușuleac, M., Morariu, I., Nyárády, A., Nyárády, E.I., Paucă, A., Răvăruț, M., Țopa, E., 1960, *Flora R.P.R.*, VII. Ed. Acad. R.P.R., București: 639.
- Săvulescu, T., Nyárády, E.I. (eds.), Grințesu, I., Paucă, A., Prodan, I., Șerbănescu, I., Zaharidi, C., 1966, *Flora R.P.R.*, XI. Ed. Acad. R.P.R., București.

Săvulescu, T., Nyárády, E.I., Beldie, A., Morariu, I., Nyárády, A., (eds.), Pop, E., Anghel, G., Beldie, A., Buia, A., Csűrös, S., Dobrescu, C., Gergely, I., Ghișa, E., Morariu, I., Nyárády, A., Papp, C., Paucă, A.,

Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A., 2013, *Plante vasculare din România* – Determinator ilustrat de teren. Ed. Victor B Victor, București.

Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Bistrița-Năsăud

Török, Z., et al. (2013). Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Tulcea, Editura Centrul de Informare tehnologică „Delta Dunării”.

Vlad, I. et al., 1997 - *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Române, București

Vlaicu, M., et al. (2013). Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România. București, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.

***, 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpatiche ale României*, Editura Academiei Romane, București.

*** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;

*** Raport de mediu - Amenajamentul silvic U.P. I Lepșa Zboina, 2010, SC Divori Prest SRL

*** *Legea 46/2008 - Codul Silvic*

*** *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

*** *PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL ARIILOR PROTEJATE: ROSPA0099 PODIȘUL HÂRTIBACIULUI, ROSCI0227 SIGHIȘOARA-TÂRNAVA MARE, ROSCI0144 PĂDUREA DE GORUN ȘI STEJAR DE PE DEALUL PURCĂRETULUI, ROSCI0143 PĂDUREA DE GORUN ȘI STEJAR DE LA DOSUL FÂNAȚULUI, ROSCI0132 OLTUL MIJLOCIU-CIBIN-HÂRTIBACIU, ROSCI0303 HÂRTIBACIU SUD-EST, ROSCI0304 HÂRTIBACIU SUD-VEST, REZERVAȚIA NATURALĂ “STEJARII SECULARI DE LA BREITE MUNICIPIUL SIGHIȘOARA”, REZERVAȚIA “CANIONUL MIHĂILENI”, “REZERVAȚIA DE STEJAR PUFOS”*

****PLANUL DE MANAGEMENT AL SITURILOR ROSCI0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI ROSPA0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ*

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

* *Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 - M. Of. nr. 46/31.03.1990;*

* *Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M. Of. nr. 62/25.03.1993;*

* *Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;*

* *Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. - M. Of. nr. 152/12.04.2000;*

* *Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. - M. Of. nr. 433/2.08.2001;*

* *H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;*

* *ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;*

* *Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*

* *H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;*

* *O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;*

* *Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin 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*

* *www.mmediu.ro*

ANEXE

1. *Anexa 1 Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar*
2. *CV-uri experți*