

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ  
"MARIN DRĂCEA" – Stațiunea BRAȘOV

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

**OCOLULUI SILVIC AGNITA**

**DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU**

**JUDEȚUL SIBIU**

***DIRECTOR STAȚIUNE: Dr. ing. NICU CONSTANTIN TUDOSE***

***PROIECTANT: ing. OANA TUDOSE***

***ing. AURORA COCĂ***

***ing. IONEL NAIDIN***

**2023**



## CUPRINS

	Pag.
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	7
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	7
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	7
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	8
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	9
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	13
A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării.....	14
A.1.1. Informații privind prezentarea Amenajamentul silvic al O.S. Agnita .....	14
A.1.1.1. Denumirea planului.....	14
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	14
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	15
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Agnita .....	16
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al O.S. Agnita .....	17
A.1.6. Justificarea necesității planului.....	18
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Agnita .....	18
A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Agnita .....	21
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Agnita și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate.....	23
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul O.S. Agnita .....	24
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Agnita ) și eșalonarea perioadei de implementare a planului .....	25
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare .....	35
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare .....	38
A.1.11.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire .....	39
A.1.11.4. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Agnita .....	43
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile O.S. Agnita .....	44
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Agnita .....	45
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Agnita .....	47
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din O.S. Agnita .....	49
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Agnita.....	50
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	52
A.1.18. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora.....	52
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	53
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	53
A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Descrierea proceselor tehnologice.....	53
A.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	55
A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului.....	56
A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	56
A.2. Efectele generate de intervențiile planului.....	56
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ.....	59

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	60
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Agnita: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului .....	60
B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare .....	61
B.1.2. Aria specială de conservare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.....	66
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare.....	72
B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate.....	72
C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. AGNITA.....	73
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Agnita .....	73
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Agnita .....	74
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Agnita .....	77
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Agnita .....	77
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita .....	77
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Agnita .....	81
C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Agnita .....	84
C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Agnita .....	84
C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita .....	85
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Agnita.....	95
C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	97
C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Agnita .....	97
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună din zona O.S. Agnita .....	98
C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier din O.S. Agnita ...	99
C.6.1. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar .....	100
C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de floră.....	100
C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere.....	101
C.6.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de pești.....	102
C.6.5. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate .....	102
C.6.6. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....	103
C.6.7. Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări.....	103
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan.....	104
C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	107

C.9. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.....	110
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....	124
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia.....	127
C.11.1. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	127
C.11.2. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	129
D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAME NTULUI SILVIC AL O.S. AGNITA ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.....	133
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	134
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ.....	135
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ.....	136
D.1.3. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare.....	138
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului susceptibile să afecteze semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din aria protejată suprapusă peste O.S. Agnita .....	140
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Agnita .....	141
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar... ..	142
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	142
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	143
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	143
D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....	144
D.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	144
D.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	144
D.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor e interes comunitar.....	145
D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Agnita .....	146
D.3. Evaluarea semnificației impactului.....	147
D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona O.S. Agnita .....	147
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	147
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	149
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	151
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	152
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ.....	153
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	154
E.1. CONCLUZII.....	156

BIBLIOGRAFIE.....	160
ANEXE.....	163

## **A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII**

### **A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect**

#### **A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor**

**Lege nr. 18 din 19/02/1991**, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

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

**HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

**OUG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, în vigoare din data 29.01.2006.

**Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard, în vigoare de la 29.03.2006

**OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.

**Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

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

**Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

**OM nr. 19/2010** pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

**Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare.

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

**Ordin 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine.

**Hotărâre 236/2023** pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

**OM 1679/2023** Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

**OM 1682/2023** Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

## **A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

### A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

**Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

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

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;  
f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;  
g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

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

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

**Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.

**Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

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

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

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

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

**Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

**Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici

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

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

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

f) import.

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

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

**Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **A04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”**

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

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

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

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

**Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

**Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

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

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

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

## **A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării**

### **A.1.1. Informații privind prezentarea Amenajamentului silvic al O.S. Agnita**

#### **A.1.1. Denumirea planului**

Denumirea planului este: „**Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Agnita, U.P. I Pelișor, U.P. II Agnita, U.P. III Alțâna și U.P. IV Alma Vii**”. Amenajamentul a fost elaborat în anul 2024 și are o valabilitate de 10 ani.

**Titularul** planului este **Ocolul silvic Agnita**, din cadrul Direcției silvice Sibiu.

#### **A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice**

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic*”, 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică*”.

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului silvic Agnita este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

**a) principiul continuității și permanenței pădurilor**, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor,

astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

**b) principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora.

Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

**c) principiul conservării și ameliorării biodiversității**, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

**d) principiul economic**, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

### **A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic**

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

**Memoriul tehnic** cuprinde capitole referitoare la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

**Planurile de amenajament** prezintă așa cum arată și numele lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani. Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

**Evidențele de amenajament** conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**.

Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol,

tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

**Aplicarea amenajamentului** conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

#### A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Agnita

Amenajamentul silvic a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Agnita situat în limitele teritoriale ale O.S. Agnita .

Identificare:

- fizico - geografic: - este situat în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, respectiv Podișul Hârțibaciului, în bazinul hidrografic al Târnavei Mari (parte din U.P. I – bazinul Pr. Calva, U. P. IV) și al Cibinului (restul din U. P. I, U. P. II și U. P. III);

- hidrografie: - bazinul hidrografic al Târnavei Mari (parte din U.P. I – bazinul Pr. Calva, U. P. IV) și al Cibinului (restul din U. P. I, U. P. II și U. P. III);

- administrativ : - județul Sibiu (100%) și Brașov (1,86 ha).

Administrativ, pădurile sunt situate pe teritoriul a 18 comune, din județul Sibiu.

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Tabel A.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Unități de producție (ha)				Suprafața	
			I	II	III	IV	ha	%
1.	Sibiu	Orașul Agnita	-	259,7	-	-	259,7	5
2.		Comuna Alțâna	30,8	-	90,75	-	121,55	2
3.		Comuna Bârghiș	877	4,17	-	-	881,17	16
4.		Comuna Biertan	-	0,39	-	84,97	85,36	2
5.		Comuna Brateiu	-	-	-	3,75	3,75	0
6.		Comuna Brădeni	-	259,42	-	-	259,42	5
7.		Comuna Chirpăr	-	-	172,47	-	172,47	3
8.	Brașov	Comuna Cincu	-	1,86	-	-	1,86	0
9.	Sibiu	Comuna Iacobeni	-	485,51	-	-	485,51	9
10.		Comuna Laslea	-	56,32	-	-	56,32	1
11.		Municipiul Mediaș	-	-	-	158,28	158,28	3
12.		Comuna Merghindeal	-	95,56	-	-	95,56	2
13.		Comuna Mihăileni	606,39	-	92,64	510,28	1209,31	22
14.		Comuna Moșna	-	-	-	629,46	629,46	12
15.		Comuna Nocrich	-	-	39,99	-	39,99	1
16.		Comuna Șeica Mare	56,18	-	-	36,72	92,9	2
17.		Comuna Valea Viilor	-	-	-	168,66	168,66	3
18.		Comuna Vurpăr	-	-	687,69	-	687,69	13
<b>Total</b>			<b>1570,37</b>	<b>1162,93</b>	<b>1083,54</b>	<b>1592,12</b>	<b>5408,96</b>	<b>100</b>
Drumuri forestiere			9,36	0,60	5,88	9,18	25,02	-
<b>TOTAL O. S.</b>			<b>1580,96</b>	<b>1163,53</b>	<b>1089,42</b>	<b>1601,30</b>	<b>5435,21</b>	<b>100</b>

Pădurile ce formează obiectul amenajamentului silvic al O.S. Agnita sunt administrate de Ocolul Silvic Agnita, cu sediul în Orașul Agnita, județul Sibiu.

Accesul în zonă este facilitat de drumul național Sighișoara – Mediaș – Sibiu (DN 14), de drumurile județene Agnita – Voila (DJ 105), Agnita – Sibiu (DJ 106), Agnita – Mediaș (DJ 141), de o serie de drumuri comunale și forestiere, precum și de calea ferată Brașov – Sighișoara – Copșa Mică.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Agnita sunt prezentate în tabelul următor.



## Vecinătățile, limitele și hotarele

Tabel A.2.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Nord	O. S. Dumbrăveni	Naturale	Culmile Moșnei, Richișului; Dealul Viilor; Culmile Fișerului, Chifor, Mesteacăn, Proștii	Culme, cursul apei, liziera pădurii, borne (terenuri agricole, fond forestier de stat și privat).
	O. S. Sighișoara	Naturale	Dealurile Făgetului, Țichiului, Apoldului	
Est	O. S. Făgăraș	Naturale	Dealul Țeline; Valea Seliștasului; Pârâul Oii; Culmile Hulii, Ciocârliei; Dealurile Olarului, Chirpărului.	
Sud	O. S. Făgăraș	Naturale	Pârâul Șomărtuț; Dealurile Recea, Mestecăniș.	
	O. S. Sibiu	Naturale	Pârâul Hârtibaciului; Dealurile Coasta Roșie, Rășinoasele, Hântului	
Vest	O. S. Sibiu	Naturale	Dealul cu Livezi; Culmile Pietrosu, Vurpăr; Dealul Socilor	
	O. S. Mediaș	Naturale	Culmile Mihăileni, Moardăș, Smidoanei, Sreveni.	

### A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al O.S. Agnita

Amenajamentul pentru O.S. Agnita este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (Pulkovo\_1942\_Adj\_58).

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Agnita. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitatea de producție.

Informațiile grafice anexate studiului, sub formă de fișier *shp.*, au atașată tabela de atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Agnita redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), coordonatele tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de atribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3). Definițiile codurilor pentru lucrările silvothenice sunt prezentate în legenda Anexei nr. 2, atașată la sfârșitul studiului.

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că u.a. direct suprapuse cu ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, reprezintă zonă de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Agnita se suprapune parțial cu ariile naturale protejate - Natura 2000. Situația suprapunerilor este prezentată în tabelul următor:

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)		
Cod	Denumire		Pădure + CR	Alte terenuri	Total
<b>U. P. II AGNITA</b>					
ROSAC0227	Sighișoara – Târnava Mare	7; 22; 23, 85 E; 105 B; 106; 119; 121D3%; 121D4;125D; 126D; 339V; 369; 397-399	269,63	6,03	275,66
<b>U. P. IV ALMA VII</b>					
ROSAC0227	Sighișoara – Târnava Mare	79 C, 726 C	2,71		2,71
<b>TOTAL ROSAC 0227</b>			<b>272,34</b>	<b>6,03</b>	<b>278,37</b>
<b>U. P. III ALȚANA</b>					
ROSAC0304	Hârțibaciu Sud - Vest	106D			-
<b>U. P. I PELIȘOR</b>					
ROSPA0099	Podișul Hârțibaciului	3-8; 18-22; 38-41; 43; 49; 53; 54; 57-71; 74-77; 79; 80; 87-89; 92; 98-100; 105-107; 111; 112; 115; 116; 122; 123; 125; 142; 143; 145; 146; 148 - 150; 154 - 163	1312,51	11,38	1323,89
<b>U. P. II AGNITA</b>					
ROSPA0099	Podișul Hârțibaciului	1; 2; 7; 11; 22, 23, 41; 42; 44; 52; 53; 55; 65; 66; 68; 80; 85; 105; 106; 108; 115 - 301; 325; 327; 339; 342; 343; 367; 369; 393-395; 397-399; 409; 410; 419; 425; 441-458; 465; 466; 477; 481; 483; 484	1144,55	16,36	1160,91
<b>U. P. III ALȚANA</b>					
ROSPA0099	Podișul Hârțibaciului	8-12; 13 B; 13 C; 25 B; 26; 37-39; 41; 43-51; 56; 57; 59; 65-71; 95; 96; 101; 102; 104; 106	803,25	25,45	828,70
<b>U. P. IV ALMA VII</b>					
ROSPA0099	Podișul Hârțibaciului	49-52; 62-72; 77R%; 79-84; 95-97; 103; 107; 108;748; 793	465,43	7,37	472,80

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criteriile precaute la nivelul întregii suprafețe a O.S. Agnita , inclusiv cea din afara ariei protejate.

#### A.1.6. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare, Art. 19, alin. 1), modul de gestionare a fondului forestier se reglementează prin amenajamente silvice, iar întocmirea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru proprietăți de fond forestier mai mari de 10 ha (Art. 20, alin. 2).

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gestionării pădurilor.

#### A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Agnita

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Agnita de este de **5435,21** ha și este organizată în 4 unități de producție, 320 parcele și un număr de 957 subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 16,99 ha iar a subparcele de 5,68 ha.

Ocolul silvic este gospodărit pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza

întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice a stat descrierea parcelă cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în anul 2024.

Pentru determinarea suprafeței și a coordonatelor STEREO 1970 ale fondului forestier, au fost utilizate planuri de bază (planuri topografice) la scara 1 : 5000, aceleași cu cele folosite la revizuirea precedentă a amenajamentului. Planurile au fost întocmite de către Centrul de fotogrammetrie, I.S.P.O.T.A. și I.G.F.C.O.T. în anii 1965 – 1976, pe baza aerofotografierii executate în perioada 1962 – 1965.

Terenurilor din fondul forestier li s-au stabilit prin amenajament următoarele categorii de folosință:

Repartiția fondului forestier din O.S. Agnita pe categorii de folosință Tabelul A.1.7.1.

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	4380,37	1000,61	5435,21	100
PD	Terenuri acoperite cu pădure	4356,60	1000,61	5357,21	99
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (P)	-	-	5,36	-
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V)	-	-	11,84	-
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică (A, C, D, R)	-	-	36,49	1
PÎ	Terenuri afectate împăduririi	23,77	-	23,77	-
PN	Terenuri neproductive (N)	-	-	0,54	-

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Agnita este de 5357,21 ha, ceea ce reprezintă 99% din totalul terenului forestier din unitatea de producție. Diferența de 78,00 ha (1%) este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de cultură (P) – 5,36 ha, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V) – 11,84 ha, terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică (A, C, D, R) – 36,49 ha terenuri afectate împăduririi – 23,77 ha și terenuri neproductive (N) – 0,54 ha.

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel:

Indicatori de structură a pădurilor Tabelul A.1.7.2.

Specificări	Specii:										
	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM	UP
Compoziția (%)	31	24	23	8	6	2	1	1	3	1	100
Clasa de producție medie	2.8	2.9	3.1	3.3	3.0	2.2	2.9	2.2	2.7	2.9	2.9
Consistența medie	0.77	0.76	0.81	0.74	0.75	0.72	0.77	0.79	0.81	0.86	0.78
Vârsta medie (ani)	95	96	61	25	114	66	35	54	50	52	79
Creștere curentă (mc/an/ha)	4.8	3.3	5.0	6.3	3.1	6.8	5.2	9.7	5.0	5.1	4.6
Volum mediu (mc/ha)	315	277	170	78	359	266	157	313	183	194	248
Volum total (mc)	509605	360361	208465	33269	114250	29442	9562	21822	30314	10832	1327922

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

Subunități de gospodărire, pe unități de producție Tabelul A.1.7.3.

S.U.P.	Denumirea S.U.P.	Tipul funcțional Categorია funcțională	U.P.	Suprafața	
				ha	%
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	T.III 1.3K 1.4B T.IV 1.5Q 1.5R T.VI 2.1C 2.1D	I	1377,41	
			II	421,53	
			III	1009,88	
			IV	1399,75	
			<b>Total</b>	<b>4208,57</b>	<b>78</b>

S.U.P.	Denumirea S.U.P.	Tipul funcțional Categoria funcțională	U.P.	Suprafața	
				ha	%
K	Rezervații de semințe	T.II 1.5H	I	1,86	
			II	31,65	
			III	9,23	
			<b>Total</b>	<b>42,74</b>	<b>1</b>
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	T. II 1.2A,1.2E,1.2H,1.4H,1.5U,1.5G	I	190,31	
			II	692,50	
			III	41,69	
			IV	181,40	
			<b>Total</b>	<b>1105,90</b>	<b>21</b>
<b>TOTAL O. S.</b>				<b>5357,21</b>	<b>100</b>

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul următor:

Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție Tabelul A.1.7.4.

SUP	Grupa de specii	Supr. -ha-	Clasa de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
"A" Codru regulat	FA	1517,64	170,80	89,69	90,52	215,60	345,27	125,11	480,65		359,20	1146,10	10,21	2,13
	GO	1078,96	128,59	46,73	66,66	119,20	194,39	187,51	335,88	1,32	203,26	828,53	32,61	13,24
	CA	1049,29	172,00	187,09	146,29	111,81	138,98	133,40	159,72		42,55	891,18	106,66	8,90
	SC	157,44	112,64	25,89	9,68	6,29	0,74	2,20			15,87	132,34	9,23	
	ST	135,32	13,63		4,43	12,74	9,02	33,62	61,88		11,22	118,66	4,44	1,00
	PAM	36,65	20,94	7,61	6,06	2,04					2,02	5,20	29,43	
	FR	32,61	12,03	0,38	12,98	3,31	1,25	1,16	1,50		17,16	14,36	1,09	
	DR	69,23	1,86	14,09	51,52	0,10	0,10	1,56			7,81	49,53	11,89	
	DT	79,48	8,81	25,05	8,21	18,60	4,57	6,21	8,03		23,22	55,25	0,46	0,55
	DM	51,95	5,37	21,53	7,90	7,12	4,52	2,71	2,80		10,52	38,21	0,52	2,70
	<b>Total</b>	<b>4208,57</b>	<b>646,67</b>	<b>418,06</b>	<b>404,25</b>	<b>496,81</b>	<b>698,84</b>	<b>493,48</b>	<b>1050,46</b>	<b>11,15</b>	<b>737,73</b>	<b>3265,95</b>	<b>165,22</b>	<b>28,52</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>18</b>	<b>77</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
"K" Rezervații de semințe	STR	14,06			14,06						14,06			
	PI	12,78					5,76	7,02			7,02	5,76		
	CA	5,61			4,69			0,92				5,61		
	PIN	2,75					1,64	1,11			1,11	1,64		
	FA	2,34			2,34							2,34		
	GO	2,34			2,34						2,34			
	FR	1,85						1,85			1,85			
	SC	0,82					0,82					0,82		
	DT	0,19						0,19			0,19			
	<b>Total</b>	<b>42,74</b>			<b>23,43</b>		<b>8,22</b>	<b>11,09</b>			14,06	12,51	16,17	
<b>%</b>	<b>100</b>			<b>55</b>		<b>19</b>	<b>26</b>			33	29	38		
"M" Conservare deosebită	SC	269,94	141,52	68,99	31,97	16,18	3,30	6,52	1,46		9,89	146,59	99,26	14,20
	GO	221,15	33,61	3,00	7,48	15,08	78,00	36,15	47,83		8,25	171,77	33,98	7,15
	ST	182,90	0,82		2,24	6,88	74,17	52,00	46,79		7,29	167,79	3,15	4,67
	CA	170,91	55,40	2,52	11,77	13,99	40,18	27,39	19,66		0,97	111,93	49,61	8,40
	FA	99,30	0,34	1,30	2,84	15,76	26,74	19,95	32,37		4,63	81,33	13,29	0,05
	PI	69,75		12,78	37,36	2,36	5,63	11,37	0,25	2,66	45,81	20,54	0,74	
	FR	26,35	22,60	0,91	1,25	0,71	0,88				2,38	8,87	15,10	
	DR	26,18		9,50	9,13		0,61	6,89	0,05		14,09	12,09		
	DT	35,55	4,07	5,43	15,05	3,73	2,83	3,01	1,43		3,66	25,57	6,14	0,18
	DM	3,87	0,64	0,75	0,28	2,01	0,19					2,44	1,43	
	<b>Total</b>	<b>1105,90</b>	<b>259,00</b>	<b>105,18</b>	<b>119,37</b>	<b>76,70</b>	<b>232,53</b>	<b>163,28</b>	<b>149,84</b>	<b>2,66</b>	<b>96,97</b>	<b>748,92</b>	<b>222,70</b>	<b>34,65</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>14</b>		9	68	20	3	

SUP	Grupa de specii	Supr. -ha-	Clasa de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V	
Total O.S.	FA	1619,28	171,14	90,99	95,70	231,36	372,01	145,06	513,02	0,00	363,83	1229,77	23,50	2,18	
	GO	1302,45	162,20	49,73	76,48	134,28	272,39	223,66	383,71	1,32	213,85	1000,30	66,59	20,39	
	CA	1225,81	227,40	189,61	162,75	125,80	179,16	161,71	179,38	0,00	43,52	1008,72	156,27	17,30	
	ST	332,28	14,45	0,00	20,73	19,62	83,19	85,62	108,67	14,06	18,51	286,45	7,59	5,67	
	MO														
	PAM	36,65	20,94	7,61	6,06	2,04					2,02	5,20	29,43	0,00	0,00
	PLT														
	DR	95,41	1,86	23,59	60,65	0,10	0,71	8,45	0,05	7,81	63,62	23,98	0,00	0,00	
	DT	115,22	12,88	30,48	23,26	22,33	7,40	9,41	9,46	0,00	27,07	80,82	6,60	0,73	
	DM	55,82	6,01	22,28	8,18	9,13	4,71	2,71	2,80	0,00	10,52	40,65	1,95	2,70	
	<b>Total</b>	<b>5357,21</b>	<b>905,67</b>	<b>523,24</b>	<b>547,05</b>	<b>573,51</b>	<b>939,59</b>	<b>667,85</b>	<b>1200,30</b>	<b>27,87</b>	<b>847,21</b>	<b>4031,04</b>	<b>387,92</b>	<b>63,17</b>	
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>75</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	

### A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Agnita

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora. Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Agnita .

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Agnita

Tabelul A.1.8.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de îndeplinit	Unitatea de producție
1.	Protejarea terenurilor și solurilor (rol antierozional)	Terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup> . Terenuri predispuse la eroziune și alunecare.	I – IV
2.	Protecție contra factorilor industriali dăunători	Conservarea dinamică a pădurilor din zona cu atmosfera poluată cu noxe industriale	IV
3.	Servicii de recreere	Menținerea cadrului natural și a mediului sanogen din preajma cabanelor turistice și a taberei de copii „Sărături”	II
		Menținerea cadrului natural și sanogen din jurul municipiului Mediaș	IV
		Protecția unor obiective speciale	II
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Cultura de genitori de pin Canton	IV
		Producerea de semințe de pin silvestru, pin negru și stejar roșu	I – III
		Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului	I – IV
		Situl de importanță comunitară ROSCI0227 Sighișoara – Târnavă Mare	II
5.	Produse lemnoase	Lemnul pentru cherestea și, în secundar, celuloză, construcții rurale, foc ș.a.	I – IV
6.	Alte produse decât lemnul	Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele pentru vânat ș.a.	I – IV

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare, prezentate la capitolul următor.

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- regimul silvic: codru. Pentru arboretele de salcâm, încadrate în S.U.P. A, s-a adoptat regimul crâng, urmând ca după două generații să se revină la tipul natural de pădure și, implicit, la regimul codru.

- compoziție-țel: în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure;

- tratament: tratamentul tăierilor progresive, rase, în parchete mici (sub 3,0 ha), și tratamentul crângului simplu – tăiere de jos.

- exploatabilitate: s-au adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II a funcțională și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă.

Exploatabilitatea de protecție și tehnică se exprimă prin vârsta exploatabilității. Valoarea medie a acesteia este:

113 ani - U. P. I                      111 ani - U. P. III

114 ani - U. P. II                      110 ani - U. P. IV

- La S.U.P. K și M, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Deoarece arboretele vor fi regenerate în momentul în care efectul funcției atribuite începe să scadă, nu s-a stabilit vârsta exploatabilității.

- ciclul: 110 ani (U.P. I și U.P. IV) și 120 ani (U.P. II și U.P. III);.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul O.S. Agnita a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;

b) elaborarea planurilor de amenajament.

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

Sintetic, conținutul amenajamentului O.S. Agnita este următorul:

1) Situația teritorial – administrativă;

2) Organizarea teritoriului;

3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;

4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;

5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;

- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul O.S. Agnita este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului prin O.S. Agnita , perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 10 ani.

#### **A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Agnita și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate**

Din suprafața totală proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Agnita , de 5435,21 ha, 70% se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară NATURA 2000.

În tabelul de mai jos sunt prezentate suprafețele din O.S. Agnita care se suprapun cu situl Natura 2000, pe u.a./parcele componente și categorii funcționale.

Suprafețe ale O.S. Agnita suprapuse peste arii naturale protejate

Tabelul A.1.9.1.

Aria naturală protejată		Parcele componente	Categorii funcționale	Suprafața (ha)
Cod	Denumire			
<b>U. P. II AGNITA</b>				
ROSAC0227	Sighișoara – Târnavă Mare	7; 22; 23, 85 E; 105 B; 106; 119; 121D3%; 121D4;125D; 126D; 339V; 369; 397-399	1.5.Q <b>Alte terenuri</b>	269,63 6,03
<b>Total U. P. II AGNITA</b>				<b>275,66</b>
<b>U. P. IV ALMA VII</b>				
ROSAC0227	Sighișoara – Târnavă Mare	79 C, 726 C	1.5.Q <b>Alte terenuri</b>	2,71 -
<b>Total U. P. IV ALMA VII</b>				<b>2,71</b>
<b>Total ROSAC 0227</b>				<b>278,37</b>
<b>U. P. III ALȚANA</b>				
ROSAC 0304	Hârțibaciu Sud - Vest	106D	-	-
<b>Total U. P. III ALȚANA</b>				<b>-</b>
<b>U. P. I PELIȘOR</b>				
ROSPA0099	Podișul Hârțibaciului	3-8; 18-22; 38-41; 43; 49; 53; 54; 57-71; 74-77; 79; 80; 87-89; 92; 98-100; 105-107; 111; 112; 115; 116; 122; 123; 125; 142; 143; 145; 146; 148 - 150; 154 - 163	1.5.R <b>Alte terenuri</b>	1312,51 11,38
<b>Total U. P. I PELIȘOR</b>				<b>1323,89</b>
<b>U. P. II AGNITA</b>				
ROSPA0099	Podișul Hârțibaciului	1; 2; 7; 11; 22, 23, 41; 42; 44; 52; 53; 55; 65; 66; 68; 80; 85; 105; 106; 108; 115 - 301; 325; 327; 339; 342; 343; 367; 369; 393-395; 397-399; 409; 410; 419; 425; 441-458; 465; 466; 477; 481; 483; 484	1.5.R <b>Alte terenuri</b>	1144,55 16,36
<b>Total U. P. II AGNITA</b>				<b>1160,91</b>

Aria naturală protejată		Parcele componente	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
Cod	Denumire			
<b>U. P. III ALȚĂNA</b>				
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	8-12; 13 B; 13 C; 25 B; 26; 37-39; 41; 43-51; 56; 57; 59; 65-71; 95; 96; 101; 102; 104; 106	1.5.R	803,25
			Alte terenuri	25,45
<b>Total U. P. III ALȚĂNA</b>				<b>828,70</b>
<b>U. P. IV ALMA VII</b>				
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	49-52; 62-72; 77R%; 79-84; 95-97; 103; 107; 108;748; 793	1.5.R	465,43
			Alte terenuri	7,37
<b>Total U. P. IV ALMA VII</b>				<b>472,80</b>
<b>TOTAL ROSPA0099</b>				<b>3786,30</b>

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Agnita, situate în ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciul Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale (categoriile funcționale principale):

- 5Q, 5R – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) (T. IV) – 3786,30 ha;

#### **A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Agnita**

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în categorii funcționale din tipul III, IV și VI, care fac obiectul subunităților de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Pădurile încadrate în tipul funcțional IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile din O.S. Agnita incluse în ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciul Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Pădurile din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele în vigoare.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În tabelul următor este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul O.S. Agnita .

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Agnita  
Tabelul A.1.10.1.

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II	1.2A; 1.2E; 1.2H; 1.4H; 1.5U; 1.5G 1.5H;	Protecție	1156,52	21
T.III	1.3K; 1.4B	Protecție și producție	480,09	9
T.IV	1.5Q; 1.5R	Protecție și producție	2743,76	51
<b>Total grupa I</b>			<b>4380,37</b>	<b>81</b>
T.VI	2.1C; 2.1D	Protecție și producție	1000,61	19
<b>Total grupa II</b>			<b>1000,61</b>	<b>19</b>
<b>TOTAL O. S.</b>			<b>5380,98</b>	<b>100</b>



În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de O.S. Agnita .

Repartiția arboretelor sub aspect funcțional

Tabelul A.1.10.2.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
<b>1</b>	<b>Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>4380,37</b>	<b>81</b>
<b>1.2</b>	<b>Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>	<b>705,29</b>	<b>13</b>
1.2A	Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare 30° în zona cu substrat puțin rezistente la eroziune (T.II)	311,56	6
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri dgradate (T.II)	200,54	4
1.2H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	193,19	4
<b>1.3</b>	<b>Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători</b>	<b>366,09</b>	<b>7</b>
1.3.K	Arborete situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T.III)	366,09	7
<b>1.4</b>	<b>Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere</b>	<b>519,37</b>	<b>10</b>
1.4B	Păduri din jurul localităților din cuprinsul teritoriului (T.III)	114,00	2
1.4H	arborete din trupuri de pădure aflate pe teritoriul poligonului militar Cincu (T.II)	405,37	8
<b>1.5.</b>	<b>Subgrupa 5: Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forest</b>	<b>2789,62</b>	<b>52</b>
1.5G	Arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II)	1,13	-
1.5H	Arborete constituite ca materiale de bază – resurse genetice (T II)	42,74	1
1.5.Q	Arborete din situl de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (T IV)	155,19	3
1.5.R	Arborete din situl de importanță comunitară ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (T IV)	2588,57	48
1.5.U	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri) (T II)	1,99	-
<b>2.</b>	<b>Grupa II: PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE</b>	<b>1000,61</b>	<b>19</b>
2.1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	999,86	19
2.1D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI)	0,75	
<b>TOTAL</b>		<b>5380,98</b>	<b>100</b>

#### **A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Agnita ) și eșalonarea perioadei de implementare a planului**

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul O.S. Agnita este de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc.. De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea *deranjului* cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotehnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite în cadrul fondului forestier al O.S. Agnita .

Situația lucrărilor propuse prin amenajament, descrierea acestora și localizarea față de ANPIC sunt redată în cele ce urmează:

Prin amenajamentul U.P. I Pelișor, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- Degajări: 9,50 ha/an;
- curățiri: 5,17 ha/an, cu un volum de recoltat 20 de m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 41,90 ha/an, cu un volum de recoltat 881 de m<sup>3</sup>/an;
- tăieri progresive: 37,43 ha/an, cu un volum de recoltat 5847 de m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 589,22 ha/an, cu un volum de recoltat de 491 m<sup>3</sup>/an;
- lucrări de conservare: 4,80 ha/an, cu un volum maxim de 281 de m<sup>3</sup>/an;
- împăduriri: 4,65 ha/an.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. I Pelișor și distanța față de ANPIC

Tabelul A.1.11.1.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rădăcirea semințurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	4 B,4 C,20 B, 21 A,40 C,43 I, 53,57 C,75 D, 88 A	73,90	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>
			A	28,37 F	21,11	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 10,60 km
2	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieșiș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea:3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.	A	4D, 43A, 54B, 68A, 75A, 77C, 80B, 115C, 115E	44,49	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>
			A	36 B,36 E,37 G	11,14	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 7,50 km
						- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 18,10 km
						<b>ROSPA0099</b> la distanța medie 3,60 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
3	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p>	A	4E,5B,18A, 18D,18F,19B, 19C,19E,21C, 21D,21E,22C, 22E,22H,41B, 43E,49C,57B, 60A,61A,61D, 61E,61F,62A, 62B,63A,63B, 65A,65D,65E, 65F,66,67A, 67B,67C,67E, 68B,74A,74D, 75F,76B,76F, 77A,77B,87A, 87B,87E,87F, 88B,88C,88E, 100A,107B, 115A,115B, 115D,115F, 116,142A, 142B,142E, 150D, 43A	373,34	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b></p> <p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 6,50 km</p>
			A	32A,32D,36E, 37B,37C,139C,	49,11	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 17,30 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 2,70 km</p>
4	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, <b>fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</b> Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p>	A		356,76	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b></p>
			M		126,38	
			K		1,86	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 7,30 km</p>
			A		85,13	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 20,50 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 2,20 km</p>
5	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;</li> <li>- provocarea însămănțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;</li> </ul> <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămănțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.</p>	A	3 A,3 C,5 A,6, 18 E,18 G,20 C, 21 F,22 A,22 G, 22 I,41 C,43 C, 43 F,43 J,58 A, 59 B,59 C,59 D, 61 B,64 A,64 B, 64 C,65 B,67 D, 67 F,69 A,69 C, 70 A,70 B,75 B, 75 C,75 E,76 A, 76 C,76 E,79 B, 88 D,88 F,92,98, 99 B,105 A, 106 A,106 B, 107 A,142 D, 143 A,145 A, 146 A,150 C	302,47	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b></p> <p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,70 km</p>
			A	29A,29B,30B, 36A,138A	71,81	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 19,00 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 1,30 km</p>

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Supra-față (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
6	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efectuarea lucrărilor de igienizare;</li> <li>- extragerea arborilor de calitate scăzută;</li> <li>- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;</li> <li>- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;</li> <li>- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;</li> <li>- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;</li> <li>- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.</li> </ul>	M	38A,39,80C, 160,	38,15	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b></p> <p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 8,60 km</p>
			M	32C,37A,37E	9,89	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 17,10 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 2,3 km</p>
7	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.</p> <p>În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plopi euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p> <p>Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	A	19 F,18E, 18G,59D, 105A,106A, 107A,43J, 64B,70A, 75C,75E, 76E,4C, 20B,21A, 28,40C, 43I,53, 57C,75D, 88A	38,27	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b></p> <p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,50 km</p>
			A	28, 37 F, 138 A	8,22	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 20,70 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 2,30 km</p>

**Notă:** Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. I Pelișor reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Prin amenajamentul U.P. II Agnita, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 2,36 ha/an;
- curățiri: 9,60 ha/an, cu un volum de recoltat 37 de m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 19,45 ha/an, cu un volum de recoltat 387 de m<sup>3</sup>/an;
- tăieri progresive: 7,99 ha/an, cu un volum de recoltat 1162 de m<sup>3</sup>/an;
- tăieri în crâng: 0,33 ha/an, cu un volum de recoltat 90 m<sup>3</sup>/an;
- lucrări de conservare: 30,01 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 1225 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 376,89 ha/an, cu un volum de recoltat de 301 m<sup>3</sup>/an;
- împăduriri: 3,24 ha/an.

Lucrări silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. II Agnita și distanța față de ANPIC

Tabelul A.1.11.2.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rărirea semințișurilor și a desușurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	22A,42A, 398E	4,88	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227</b>
			A	22B,66,325A, 395I	19,12	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b> - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 2,00 km
2	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea:3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.	A	23B,23C,	4,93	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227</b>
			M	106B,119A	51,76	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227</b>
			A	42 B,68, 325 B, 342 C,367 B, 394 A,466 A, 481 A,483 A	51,24	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b> - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,00 km
			M	116 E, 118 B,118 C,	10,74	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b> - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,00 km
3	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.	A	22C,22D, 22F,22G, 23E,397A, 397B,397D, 398B	42,69	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227</b>
			A	52 A,52 B, 52 D,52 E, 52 H,53 A, 53 B,53 C, 53 D,80 A, 80 B,80 C, 108 A,115, 300 A,300 B, 301,367 A, 409,410 B, 410C,410D, 425 C,441, 442 D,443, 465, 466 B, 42 B,342 C	129,49	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b> - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,60 km
			M	118 A, 446 A, 446 E,446 F, 447 A,452 B, 477 C,	26,09	

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Supra-față (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
4	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, <b>fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</b> Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.	A		58,33	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227</b>
			M		25,20	
			A		34,32	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 7,60 km
			K		31,65	
5	Tăieri progresive	Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități: - punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămănțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămănțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.	A	22H,23A, 23D,398C	21,02	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227</b>
			A	41 A,42 C, 52 C, 52 F,52 G, 80 F,85 C, 85 D,395 B, 425 B,445, 466 C,483 B	58,92	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,00 km
6	Tăieri în crâng	<u>tăieri în crâng</u> , tăiere de jos, însoțită de ajutorarea drajonării sau împăduriri, în parchete de până la 3,0 ha (pe 3% din suprafață, 3% din volum), în arborete de salcâm.	A	2D, 65, 80D, 80G	3,33	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,20 km
7	Lucrări de conservare	Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin: - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	M	119 B	0,77	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227</b>
			M	395 A,395 C, 395 F,395 G, 395 K, 446 B, 447 B,447 C, 447 D,448 A, 448 B,448 C, 448 D,448 E, 449,450, 451 A,452 A, 453 A,453 C, 453 D,456 A, 456 B,457 A, 457 B,457 C, 458,477 A, 477 B	298,20	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,00 km
			M	306	1,13	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 2,50 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 0,20 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
8	Împăduriri	Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.	A	22 A, 23 A, 42 C,	2,62	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227</b>
			M	106 D	9,46	
			A	42 C, 52 C 52 G, 66, 80 F, 80 H 325 A, 342 A, 394 B,65, 445	8,59	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,30 km
			M	120 B, 395 A, 395 C,	9,44	
			M	43, 306	2,30	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 2,50 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 0,20 km

**Notă:** Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. II Agnita reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Prin amenajamentul **U.P. III Alțâna**, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 5,76 ha/an;
- curățiri: 5,68 ha/an, cu un volum de recoltat 15 de m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 26,71 ha/an, cu un volum de recoltat 585 de m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de progresive: 15,02 ha/an, cu un volum de recoltat 2739 de m<sup>3</sup>/an;
- tăieri rase: 1,82 ha/an, 495 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 490,14 ha/an, cu un volum de recoltat de 427 m<sup>3</sup>/a.
- Lucrări de conservare: 2,07 ha/an, cu un volum de recoltat de 45 m<sup>3</sup>/an.
- împăduriri: 8,29 ha/an;

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. III Alțâna și distanța față de ANPIC  
Tabelul A.1.11.3.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rădarea semințurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformato de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	10 A,10 D, 11 I,44 C, 46 F,51 C, 57 D,68 A, 69 F	52,75	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 20,00 km
			M	102 C,102 D,		
			A	20 A, 24 G	4,81	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 20,20 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 0,50 km
2	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, <b>fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</b> Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.	A		360,32	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>
			K		9,23	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 11,60 km -
			M		15,18	
			A		105,41	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 20,60 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 0,60 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
3	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;</li> <li>- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;</li> </ul> <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.</p>	A	11 B, 13C, 46 D, 51B, 65 D, 67 A, 71 E	73,06	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b></p> <p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 21,00 km</p>
			A	16,17 B, 18 A, 21 A, 23 A	77,17	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 20,50 km</p> <p><b>ROSPA0099</b> la distanța medie 0,60 km</p>
4	Tăieri rase	<p>Se vor aplica în arboretele care necesită substituie (arborete total derivate) cu carpen. Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.</p>	A	57 A	3,71	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b></p> <p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 13,00 km</p>
			A	20 B	14,51	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 20,00 km</p> <p><b>ROSPA0099</b> la distanța medie 0,10 km</p>
5	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efectuarea lucrărilor de igienizare;</li> <li>- extragerea arborilor de calitate scăzută;</li> <li>- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;</li> <li>- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;</li> <li>- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;</li> <li>- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și telurilor de gospodărire urmărite;</li> <li>- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.</li> </ul>	M	25 B, 69 B, 101 A	16,24	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b></p> <p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 9,20 km</p>
			M	25 A	4,47	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 19,70 km</p> <p><b>ROSPA0099</b> la distanța medie 0,10 km</p>
6	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.</p> <p>În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p> <p>Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	A	10C,11L, 16,37C, 46D,46F, 51C,57A, 57D,67A, 68A, 69F,71E, 101 A,	34,17	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b></p> <p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 13,40 km</p>
			M	69 B, 101 B, 102A, 102C, 102D	10,28	
			A	16, 17B, 18A, 20B,21A, 23A,24G	38,43	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 20,80 km</p> <p><b>ROSPA0099</b> la distanța medie 0,60 km</p>

**Notă:** Lucrări silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. III Alțâna reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Prin amenajamentul U.P. IV Alma VII, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 10,57 ha/an;



- curățiri: 7,17 ha/an, cu un volum de recoltat 22 de m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 14,90 ha/an, cu un volum de recoltat 402 de m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de progresive: 37,67 ha/an, cu un volum de recoltat 6393 de m<sup>3</sup>/an,
- tăieri în crâng: 0,43 ha/an, 101 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 490,14 ha/an, cu un volum de recoltat de 427 m<sup>3</sup>/an.
- împăduriri: 8,81 ha/an;
- Lucrări de conservare: 6,60 ha/an, cu un volum de recoltat de 303 m<sup>3</sup>/a.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. IV Alma Vii și distanța față de ANPIC  
Tabelul A.1.11.4.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări răirea semînțurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	64 B,70,81 B, 51 C,51 D, 51 E,52 C, 62 B,72, 83 C,84 A, 748 A	80,98	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 5,70 km
			A	12 C,44 D, 786 C,10 F, 11 E,25 G, 36 B,37 C, 75 B,104 D, 704 F	56,32	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 12,40 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 3,00 km
2	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieși și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcursse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea:3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.	A	50 A, 68 B,68 C, 97 C,64 B, 81 B,72, 748 A	58,81	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 5,30 km
			M	67 G,	0,34	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 5,30 km
3	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișorși codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.	A	50 I, 65 D, 68 E,97 A, 97 B,108	30,13	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,10 km
			M	49 B,	1,41	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,10 km
3	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișorși codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.	A	11 B,11 C, 37 D,44 A, 703 E,704 H, 716 A,716 C, 724 B,724 D, 727 A,731 F, 749,764 B, 768 B,791	109,92	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 10,40 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 1,50 km
			M	31 B,37 B,	8,20	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 10,40 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 1,50 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
4	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, <b>fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</b></p> <p>Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.</p> <p>Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p>	A		2,71	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227</b>
			A		110,55	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>
			M		13,99	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 5,00 km
			A		587,20	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 3,00 km
			M		91,48	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 1,60 km
5	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea treptată în lumină a semințșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;</li> <li>- provocarea însământării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;</li> </ul> <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însământare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.</p>	A	49 A,50 E,51 A,52 B, 52 D,62 A, 64 E,64 F, 65 B,65 C, 67 E,68 A, 68 D,81 A, 82 A,83 A, 83 B,84 B, 84 C,95, 96 A,96 B	201,67	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 5,60 km
			A	3 B,3 C,7 B,9 B, 10 D,11 F,14, 15 B,25 E, 25 H,32 A,37 E, 43 C,44 C, 45 B,48 A, 74 E,100 A, 702 E, 704 G,715 A, 716 E,769 A	175,06	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 12,30 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 2,70 km
6	Tăieri în crâng	<b>tăieri în crâng</b> , tăiere de jos, însoțită de ajutorarea drajonării sau împăduriri, în parchete de până la 3,0 ha (pe 3% din suprafață, 3% din volum), în arborete de salcâm.	A	702 B,703 D, 704 C	4,25	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 11,10 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 8,60 km
7	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efectuarea lucrărilor de igienizare;</li> <li>- extragerea arborilor de calitate scăzută;</li> <li>- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințșurilor respective;</li> <li>- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;</li> <li>- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;</li> <li>- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;</li> <li>- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.</li> </ul>	M	50 G, 67 B, 68H	8,08	- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b>  - Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 5,30 km
			M	6 A,10 B,24 A, 25 B,36 A,45 A, 46,74 A,74 C, 74 F,74 G,76 A, 106,702 A, 703 A, 703 B,704 A, 715 D, 716 K,729, 730, 732 A,732 C, 733 C,786 G	57,90	- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 12,50 km <b>ROSPA0099</b> la distanța medie 1,70 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Supra-față (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
8	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.</p> <p>În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p> <p>Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	A	51 C, 51 D, 51 E, 52 C, 52 D, 62 B, 68 A, 72, 81 A, 82 A, 83 C, 84 A, 107, 748 A	54,09	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în interiorul ANPIC ROSPA0099</b></p> <p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 4,30 km</p>
			A	3 B, 9 B, 10 F, 11 E, 11 F, 25 G, 36 B, 37 C, 37 E, 75 B, 100 A, 702 E, 704 D, 715 A, 716 E, 725 B,	32,28	<p>- Lucrările se vor desfășura <b>în afara ANPIC ROSAC0227</b> la distanța medie 15,00 km</p> <p><b>ROSPA0099</b> la distanța medie 3,60 km</p>
			M	74 A, 74 C, 703 B, 704 A, 786 G	1,68	

**Notă:** Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. IV Alma Vii reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

#### A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

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

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 regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- în pădurile 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.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului O.S. Agnita, a se executa sunt:

#### **a. Tratamentul tăierilor progresive**

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea seminișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora.

Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la răirirea arboretului în jurul arborilor semincerii care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

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

**b. Tratamentul crângului simplu.** Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul O.S. Agnita a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Se recomandă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

**c. Tratamentul tăierilor rase.** Acest tratament se va aplica în arboretele care necesită substituie (arborete total derivate) cu carpen. Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.

Tăierile de produse principale și lucrări de conservare (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul O.S. Agnita

Tabelul A.1.11.1.1.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXRERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	981,18	98,12	161418	16142	657,14	65,71	108109	10811	324,04	32,40	53309	5331
Tăieri rase	18,22	1,82	4947	495	3,71	0,37	1007	101	14,51	1,45	3940	394
Tăieri în crâng	7,58	0,76	1905	191	3,33	0,33	837	84	4,25	0,43	1068	107
Lucrări de conservare	434,83	43,48	18539	1854	361,44	36,14	15410	1541	73,39	7,34	3129	313
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>1441,81</b>	<b>144,18</b>	<b>186809</b>	<b>18681</b>	<b>1025,62</b>	<b>102,56</b>	<b>109953</b>	<b>10995</b>	<b>416,19</b>	<b>41,62</b>	<b>58316,95</b>	<b>5832</b>

### A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul O.S. Agnita, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

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

**Răriturile** se vor efectua în stadiul de dezvoltare de pârș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

**Tăierile de igienă** se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul O.S. Agnita

Tabelul A.1.11.2.1.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Curățiri	269,88	26,99	928	93	222,31	22,23	764	76	47,57	4,76	164	16
Rărituri	769,68	76,97	22560	2256	603,15	60,32	17679	1768	166,53	16,65	4881	488
Produse secundare	1039,56	103,96	23488	2349	825,46	82,55	18443	1844	214,10	21,41	4837	484
Tăieri de igienă	2261,89	2261,89	19132	1913	1376,78	1376,78	19132	1913	885,11	885,11	7487	749
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>3301,45</b>	<b>2365,85</b>	<b>42620</b>	<b>4262</b>	<b>2202,24</b>	<b>1459,33</b>	<b>37575</b>	<b>3758</b>	<b>1099,21</b>	<b>906,52</b>	<b>12324</b>	<b>1232</b>

### A.1.11.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor natural și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

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

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

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

### **A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale**

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puietilor corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente)* prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

#### **1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului**

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii viei invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

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

#### **2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului**

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

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol



existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

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

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

## **B) Lucrări de regenerare — împăduriri**

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

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

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

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

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționai sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

### **D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul

se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive. În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

#### A.1.11.4. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Agnita

Teritoriul O.S. Agnita se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața **O.S. Agnita** inclusă în situl Natura 2000:

Lucrări silvotehnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu situl N2000

Tabelul A.1.11.1.1.

SPECIFICĂRI	ROSPA0099		ROSAC0227 ROSPA0099	
	S -ha-	V-m <sup>3</sup>	S -ha-	V-m <sup>3</sup>
<b>U.P. I Pelicor</b>				
Impaduriri	1,02			
Degajări	73,90			
Curățiri	44,49	153		
Rărituri	373,34	10943		
Tăieri de igienă	485,20	4104		
Tăieri progresive	302,47	49761		
Lucrări de conservare	38,15	1626,53		
<b>TOTAL U.P. I</b>	<b>1318,57</b>	<b>66587</b>		
<b>U.P. II Agnita</b>				
Impaduriri	18,19		48,93	
Degajări	19,12		4,88	
Curățiri	61,98	213	56,69	195
Rărituri	155,58	4560	42,69	1251
Tăieri de igienă	293,36	2481	83,53	707
Tăieri progresive	58,92	9693	21,02	3458
Tăieri în crâng	3,33	837		
Lucrări de conservare	298,20	12714	0,77	33
<b>TOTAL U.P. II</b>	<b>908,68</b>	<b>30499</b>	<b>258,51</b>	<b>5644</b>
<b>U.P. III Alțana</b>				
Impaduriri	16,09			
Degajări	52,75			
Curățiri				
Rărituri				
Tăieri de igienă	384,73	3254		
Tăieri progresive	73,06	12019		
Tăieri rase	3,71	1007		
Lucrări de conservare	16,24	692		
<b>TOTAL U.P. III</b>	<b>546,58</b>	<b>16973</b>		
<b>U.P. IV Alma Vii</b>				
Impaduriri	73,10			
Degajări	80,98			
Curățiri	59,15	203		
Rărituri	31,54	924		
Tăieri de igienă	124,54	1053	2,71	23
Tăieri progresive	201,67	33178		
Tăieri în crâng				
Tăieri rase				
Lucrări de conservare	8,08	344		
<b>TOTAL U.P. IV</b>	<b>579,06</b>	<b>35703</b>	<b>2,71</b>	<b>23</b>
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>3352,89</b>	<b>149762</b>	<b>261,22</b>	<b>5667</b>

Lucrările silvotehnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale.

În cazul tratamentelor propuse în cazul O.S. Agnita (suprapunere cu Situl NATURA 2000), acestea sunt din categoria celor care promovează regenerarea naturală, cu perioade generale de regenerare de 20-30 ani. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat, iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cadrul arboretelor care fac obiectul tăierilor principale în O.S. Agnita, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt corespunzătoare. În scop preventiv, amenajamentul silvic prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale. Totodată, ca măsură generală pentru promovarea biodiversității, amenajamentul prevede păstrarea de insule de arbori bătrâni, uscați, cu scorburi, etc., conform prevederilor planului de management și în concordanță cu obiectivele specifice de conservare.

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă  $1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$ , ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha).

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție.

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,8 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

#### **A.1.12. Măsurile care se impun în caz de calamități care afectează pădurile O.S. Agnita**

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

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

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

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

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

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

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

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

### A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Agnita

#### Fagul (*Fagus sylvatica*)

Este specia cu răspândirea cea mai mare, ocupând 1619,28 ha (31% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu gorunul.

Favorabilitatea pentru specia Fag (*Fagus sylvatica*)

Tabelul A.1.13.1.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicată și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6,0-9,0	4,0-6,0	4,0-2,8
	Condiții	9,0	5,1	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	< 600
	Condiții	951,6	753,0	-
Suma temp. ≥ 0°C	Cerințe	2200-2800	1600-2200	1600
	Condiții	3877	1762	-
Suma temp. ≥ 10°C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3013	1077	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	60-70	< 65
	Condiții	-	65	-

#### Gorunul (*Qercus petraea*)

Gorunul ocupă o suprafață de 1302,45 ha (24% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu fagul, cerul, gârnița și stejarul.

Favorabilitatea pentru specia Gorun (*Qercus petraea*)

Tabelul A.1.13.2.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicăta și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,7-10,6	5,3-8,7	< 5,3
	Condiții	9,0	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 600	500-600	< 600
	Condiții	901,9	-	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ( $T \geq 0^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800
	Condiții	3877	-	-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ( $T \geq 10^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	1900-3025	3025-3260	>3260
	Condiții	3013	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	< 65
	Condiții	-	65	-

### Stejarul pedunculat (*Qercus robur*)

Stejarul pedunculat este întâlnit în amestec cu gorunul și alte cvercinee, ocupând 6% din suprafața cu pădure.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de gorun sunt volumul edafic, substanțele nutritive, apă accesibilă și aciditate activă.

Favorabilitatea pentru specia Stejar pedunculat (*Qercus robur*) Tabelul A.1.13.2.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,2-10,7	7,5-10,8	<7,5; >10,8
	Condiții	10,3-10,4	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	520-630	<520
	Condiții	651-704	-	-
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de $0^{\circ}\text{C}$	Cerințe	3200-3500	2800-3000	<2800
	Condiții	3863	-	-
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de $10^{\circ}\text{C}$	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3325	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	-	-	59

### A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Agnita

Pe teritoriul ocolului silvic au fost identificate tipurile de stațiune forestieră, prezentate în tabelul următor:

Tipuri de stațiuni forestiere existente

Tabelul A.1.14.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Unitatea de producție						Categorია de bonitate			Tipul și subtipul de sol
			Suprafața						Super.	Mijlocie	Infer.	
	Codul	Diagnoza	I ha	II ha	III ha	IV ha	Total ha	%				
<b>FD<sub>3</sub> – ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO - FĂGETE</b>												
1.	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic		1,96	6,21	66,16	74,33	1			74,33	Regosol calcaric. Faeoziom tipic/calcaric/marnic. Erodosol calcaric.
2	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	1022,45	3,89	73,69	296,09	1396,12	26		1396,12		Luvosol tipic
3	5.1.3.3.	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee.		93,80		76,58	170,38	3		170,38		Luvosol tipic
4	5.1.3.5.	Deluros de gorunete Bs, podzolit edafic mare, cu graminee.	148,31		13,46	70,85	232,62	4	232,62			Luvosol tipic
5.	5.1.4.1.	Deluros de gorunete Bi, podzolit – puternic pseudogleizat edafic mic – submijlociu, cu Poa pratensis - Carex c.			0,88	2,15	3,03				3,03	Luvosol stagnic
6.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa		16,49	240,90	141,04	398,43	7		398,43		Luvosol stagnic Eutricambosol stagnic
7	5.1.4.3.	Deluros de gorunete Bs, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa			3,07	41,32	44,39	1	44,39			Luvosol stagnic
8	5.1.5.1.	Deluros de gorunete Pi, brun edafic mic.	2,20	101,92	22,86	0,76	127,74	2			127,74	Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic
9	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu	52,54	387,21	573,00	112,84	1125,59	21		1125,59		Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Unitatea de producție						Categoria de bonitate			Tipul și subtipul de sol	
			Suprafața						Super.	Mijlocie	Infer.		
	Codul	Diagnoza	I ha	II ha	III ha	IV ha	Total ha	%					ha
10	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria	40,25	37,73	143,64	92,67	314,29	6	314,29			Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic	
11	5.2.3.1.	Deluros de făgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Luzula				10,61	10,61				10,61	Alosol tipic	
12	5.2.3.2.	Deluros de făgete Bm, mediu podzolit - edafic submijlociu, cu Rubus hirtus/ edafic mijlociu, cu Festuca	152,86			276,93	429,79	8		429,79		Luvosol tipic	
13	5.2.3.3.	Deluros de făgete Bm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	0,26			93,51	93,77	2		93,77		Luvosol stagnic Eutricambosol stagnic	
14	5.2.4.1.	Deluros de făgete Pi, brun edafic mic.				0,44	0,44				0,44	Luvosol stagnic	
15	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum	4,92	30,03		179,68	214,63	4		214,63		Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic	
16	5.2.4.3.	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum	27,41	24,96		121,78	174,15	3	174,15			Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic	
17	5.2.5.2.	Deluros de gorunete și făgete Pi(m) aluvial slab humifer în luncă joasă.		1,99			1,99				1,99	Eutricambosol tipic	
<b>FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE ȘI ȘLEAURI DE DEAL</b>													
18	6.1.4.1.	Deluros de cvercete (cer, gămiță), Pi, puternic podzolit-pseudogleizat edafic submijlociu, cu Carex-Poa pratensis.	1,80				1,80				1,80	Luvosol stagnic	
19	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gămiță), Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	116,58	433,17			549,75	10		549,75		Luvosol stagnic	
20	6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal, Ps, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa		17,13			17,13		17,13			Luvosol stagnic	
<b>TOTAL</b>			ha	<b>1569,58</b>	<b>1150,28</b>	<b>1077,71</b>	<b>1583,41</b>	<b>5380,98</b>	<b>100</b>	<b>782,58</b>	<b>4378,46</b>	<b>219,94</b>	-
			%	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>100</b>		<b>15</b>	<b>81</b>	<b>4</b>	-



Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoprodusiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire. Cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt 5.1.3.2. - Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± *Luzula* (26%) și 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu (21%).

Analizând repartiția pe categorii de bonitate se constată că 10% sunt de bonitate superioară, 86% sunt de bonitate mijlocie și 4% sunt de bonitate inferioară.

Tipurile de stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului;
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- aciditatea activă puternică;
- vânturile;
- uscăciunea atmosferică.

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

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

Ca lucrări de specialitate s-au consultat cu precădere lucrarea „Stațiuni forestiere” (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2022.

### A.1.15. Tipuri naturale de păduri din O.S. Agnita

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiuni.

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Agnita

Tabelul A.1.15.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tipul de pădure		Unitatea de producție						Productivitatea naturală		
		Cod	Diagnoza	Suprafața						Super. ha	Mijlocie ha	Infer. ha
				I ha	II ha	III ha	IV ha	Total ha	%			
1	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	27,41	24,96	-	121,78	174,15	3	174,15		
2	5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	4,92	30,03		179,68	214,63	4		214,63	
3	5.2.4.1.	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)				0,44	0,44				0,44
4	5.2.3.3.	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	-	-		85,82	85,82	2		85,82	
5	5.2.3.2.	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	152,86	-	-	276,93	429,79	8		429,79	
6	5.2.3.1.	424.2	Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)				10,61	10,61				10,61
7	5.2.3.3.	432.1	Făgeto-cârpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	0,26	-	-	0,40	0,66			0,66	
9	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	2,04	9,50	74,70	26,60	112,84	2	112,84		
10	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	20,95	175,49	288,12	38,42	522,98	10		522,98	
11	5.1.2.1. 5.1.5.1.	511.4	Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)		56,18	26,20	49,91	132,29	2			132,29
12.	5.1.4.2.	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)		14,04	77,41	38,04	129,49	2		129,49	
13	5.1.4.3.	512.2	Gorunet cu podzolit – pseudogleizat, <i>Carex pilosa</i> (s)			3,07		3,07		3,07		
14	5.1.4.1.	512.3	Gorunet cu podzolit – puternic pseudogleizat edafic mic – submijlociu, <i>Carex pilosa</i> (i)			0,88		0,88				0,88

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tipul de pădure		Unitatea de producție						Productivitatea naturală			
		Cod	Diagnoza	Suprafața						Super. ha	Mijlocie ha	Infer. ha	
				I	II	III	IV	Total					
				ha	ha	ha	ha	ha	%				
15	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	190,85	3,89	34,04	63,90	292,68	5		292,68		
16	5.1.3.3.	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (m)		93,80		36,31	130,11	2		130,11		
17	5.1.3.5.	513.3	Gorunet cu Poa nemoralis (s)	34,30		13,46	1,01	48,77	1	48,77			
18	5.1.4.2.	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)		2,45	163,49	6,03	171,97	3		171,97		
19	5.1.5.3. 5.2.4.3.	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	38,21	23,94	68,94	59,60	190,69	4	190,69			
20	5.1.5.2. 5.2.4.2.	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	31,59	168,52	283,05	70,00	553,16	10		553,16		
21	5.1.5.1.	521.3	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (i)	2,20	47,70	2,87	4,61	57,38	1			57,38	
22	5.1.4.2. 5.2.3.3.	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)				104,26	104,26	2		104,26		
23	5.1.4.3.	522.2	Goruneto-făget cu Carex pilosa (s)				37,04	37,04	1	37,04			
24	5.1.4.1.	522.3	Goruneto-făget cu Carex pilosa (i)				2,15	2,15				2,15	
25	5.1.3.2. 5.2.3.2	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	831,60		39,65	125,84	997,09	19		997,09		
26	5.1.3.5.	523.2	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (s)	114,01			61,99	176,00	3	176,00			
27	5.1.3.1. 5.2.3.1.	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)				40,27	40,27	1			40,27	
28	5.1.5.3. 5.2.4.3.	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	-	4,29	-	18,60	22,89		22,89			
29	5.1.5.2. 5.2.4.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)		43,20	1,83	110,77	155,80	3		155,80		
30	5.1.2.1.	531.5	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (i)				3,17	3,17				3,17	
31	5.1.2.1.	531.6	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (i)				9,23	9,23				9,23	
32	6.1.4.3.	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)		17,13			17,13		17,13			
33	6.1.4.2.	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	116,58	433,17			549,75	10		549,75		
34	6.1.4.1.	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	1,80				1,80				1,80	
35	5.2.5.2	9.8.3.1.	Aniniș de anin alb cu sol înmlăștinat (m-i)		1,99			1,99				1,99	
<b>TOTAL</b>				ha	<b>1569,58</b>	<b>1150,28</b>	<b>1077,71</b>	<b>1583,41</b>	<b>5380,98</b>	<b>100</b>	<b>782,58</b>	<b>4338,19</b>	<b>260,21</b>
				%	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>81</b>	<b>1</b>

Cele mai răspândite tipuri naturale de pădure sunt 523.1 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) -19%, 511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) – 10% și 541.1 Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m) – 10%.

#### A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Agnita

Gestionarea durabilă a pădurilor presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

## Rețeaua existentă de drumuri din O.S. Agnita

Tabelul A.1.16.1.

Nr. crt.	U.P.	Indicativul drumului	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volum exploatabil deservit m <sup>3</sup>
					În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>A. DRUMURI EXISTENTE</b>									
<b>A.1. Drumuri publice</b>									
1.	I	DP001	-	D.J. 106 Bârghiș - Sibiu	-	3,10	3,10	213,95	15619
2.	III	DP001	-	D.J. Agnita – Sibiu	-	6,00	6,00	42,01	2150
3.	IV	DP001	-	D.N. 14 Brașov-Mediaș-Copșa Mică	0,80	1,20	2,00	112,12	14450
4.	I	DP002	-	D.J. 141A Vecerd-Mețiș-Buia	-	4,40	4,40	389,73	59877
5.	I	DP003	-	D.J. 141 Agnita – Mediaș	-	1,20	1,20	68,48	7848
6.	II	DP003	-	D.J. 106 Agnita – Sibiu	-	1,00	1,00	3,78	-
7.	I	DP004	-	D.C. 37 Salcău	-	1,60	1,60	144,12	27751
8.	I	DP005	-	D.C. 33 Ighișu Vechi – Zlagna	-	4,00	4,00	189,98	23929
9.	II	DP008	-	D.J. 106 Agnita – Sighișoara	-	7,50	7,50	160,71	-
10.	II	DP009	-	D.C. Ruja – Noul Săsesc	-	1,20	1,20	30,99	1632
11.	II	DP010	-	D.C. Stejăriș	-	0,50	0,50	3,67	-
12.	II	DP011	-	D.C. Iacobenii	-	0,40	0,40	1,71	-
13.	IV	DP012	-	D.J. 141 Mediaș – Agnita	1,00	6,00	7,00	327,88	67341
14.	II	DP012	-	D.C. Brădeni-Retiș-Bârcut	-	2,50	2,50	116,92	19383
15.	II	DP013	-	D.C. Retiș – Țeline	-	1,00	1,00	28,99	5216
16.	II	DP014	-	D.C. Noiștat - Movile	-	0,40	0,40	4,22	26
17.	IV	DP013	-	D.C. Inters. D.J. 141 – Nemșa	0,30	6,20	6,50	206,84	19317
18.	II	DP015	-	D.J. 105 Agnita - Cincu – Voila	-	0,50	0,50	8,29	2270
19.	IV	DP016	-	D.J. 141A Șeica Mare-Mihăil.- Agnita	-	5,00	5,00	174,08	22705
20.	III	DP017	-	D.J. Agnita - Vârd – Chirpăr	-	1,00	1,00	17,64	-
21.	IV	DP017	-	D.C. Inters. D.J. 141A – Moardăș	-	1,00	1,00	261,41	44510
22.	IV	DP018	-	D.C. Inters. D.J. 141A – Alma Vii	-	2,00	2,00	37,22	10221
23.	III	DP021	-	D.C. Nocrich – Ghijasa de Jos	1,00	1,00	2,00	334,08	22622
<b>Total drumuri publice</b>					<b>3,10</b>	<b>58,70</b>	<b>61,80</b>	<b>3639,33</b>	<b>149206</b>
<b>A.2. Drumuri forestiere</b>									
24.	I	FE001	155D	Răvășel	2,56	0,84	3,40	158,60	14340
25.	I	FE002	156D	Mețiș	3,35	1,05	4,40	244,47	14756
26.	I	FE003	157D	Zlagna	1,73	1,27	3,00	70,43	13670
27.	II	FE004	121D	Coveș	-	7,33	7,33	14,27	1353
28.	II	FE005	122D	Calea Albă	-	2,30	2,30	-	-
29.	IV	FE005	792D	Ighișu Nou	-	4,70	4,70	53,12	1268
30.	I	FE006	159D	Apoș	-	0,60	0,60	-	-
31.	II	FE006	123D	Apoș	-	1,00	1,00	-	-
32.	IV	FE006	793D	Raisălu	-	2,20	2,20	10,97	-
33.	II	FE007	124D	Stricații – Grădinii	0,65	12,15	12,80	153,71	2280
34.	IV	FE007	794D	Raisălu – ramificație	-	1,10	1,10	0,66	-
35.	II	FE008	125D	Țichiu	0,90	1,90	2,80	32,75	1740
36.	II	FE009	126D	Țeline	0,10	4,10	4,20	2,55	-
37.	II	FE010	127D	Fundătura	-	5,20	5,20	42,52	-
38.	II	FE011	128D	Valea Hulii	-	4,00	4,00	12,70	800
39.	III	FE011	106D	Fofeldea	-	3,60	3,60	-	-
40.	III	FE014	104D	Vârd – Pârâu Roian	2,80	1,70	4,50	200,54	17847
41.	III	FE015	103D	Hămuți	-	6,90	6,90	-	-
42.	III	FE016	105D	Valea Lungă	4,00	1,30	5,30	447,03	82891
43.	I	FE017	158D	Pelișor	0,87	2,93	3,80	88,58	16230
44.	IV	FE018	102D	Obârșie	0,20	1,20	1,40	11,50	1326
45.	IV	FE019	103D	Alma Vii – Grușoraua	1,40	4,50	5,90	389,56	75351
46.	II	FE022	129D	Sărături	0,28	1,12	1,40	26,61	3213
<b>Total drumuri forestiere</b>					<b>18,84</b>	<b>72,99</b>	<b>91,83</b>	<b>1753,25</b>	<b>80223</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>					<b>21,94</b>	<b>131,69</b>	<b>153,63</b>	<b>5435,21</b>	<b>229429</b>

Densitatea rețelei de transport este 6,1 m/ha, valoare dată de lungimea drumurilor în pădure. Rețeaua de drumuri asigură accesibilitatea pentru 4571,79 ha (72%) din suprafața totală. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 1,12 km, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

### **A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului**

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

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

### **A.1.18. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora**

Posibile deșuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin ardere generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate ne semnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos.

Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșuri vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

**Emisii în apă** - nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

**Emisii în aer** - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

- dioxid de sulf:

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

#### **A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului**

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al O.S. Agnita , reprezintă fond forestier proprietate publică a statului. Categoriile de folosință ale fondului forestier au fost prezentate în subcapitolul A.1.7.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregionii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor N2000).

#### **A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

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

Activitățile care implică lucrările de mai sus, au fost descrise în subcapitolele anterioare.

#### **A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Descrierea proceselor tehnologice**

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin OM 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. El are un capitol distinct care face trimitere la Ordinul menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestiere;
- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;

- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semintiș, formația/grupa de formații forestiere etc.;

- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;

- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;

- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană – varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;

- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semintișului;

- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;

- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semintiș; lățimea drumului este de maxim 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;

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

- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;

- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;

- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;

- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;

- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;

- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;

- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;

- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;

- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;

- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;

- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în amenajamentul silvic al O.S. Agnita . Ca urmare, pentru reducerea pe cât

posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

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

#### **a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare**

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

- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de povară pentru distanțe de până la 400 m;

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

- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu, cu lățimea culoarului deschis de maxim 6m între trunchiurile arborilor marginali. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m, declivitatea maximă a căii 5%.

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

#### **b.) doborârea arborilor**

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

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

- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

#### **c.) colectarea lemnului**

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- este obligatorie utilizarea roloilor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;

- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m<sup>3</sup> este interzisă, la fel și voltatul.

### **A.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Ocolul silvic se învecinează cu O. S. Dumbrăveni, O. S. Sighișoara, O. S. Făgăraș, O. S. Sibiu și O. S. Mediaș. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil, mai ales că multe trupuri de pădure ale O.S. Agnita sunt separate de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice învecinate, prin limite artificiale (drumuri publice) sau terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole).

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor în cadrul O.S. Agnita, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

### **A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului**

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Efectele ce pot fi generate de activitățile implementate prin amenajamentul silvic al O.S. Agnita (lucrări silvotehnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice;
- modificarea calității aerului;
- creșterea nivelului de zgomot;
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
- mortalitate accidentală a indivizilor;
- distrugerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

Efectele eumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din SITUL NATURA 2000.

Precizăm că efectele nu trebuie confundate cu impactul, așa cum evidențiază și reglementările privind evaluarea adecvată. Astfel, identificarea efectelor reprezintă doar o primă etapă în analiza formelor de impact, ale căror semnificații vor depinde de intensitatea efectelor respective.

### **A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotehnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul O.S. Agnita este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 6).

## **A.2. Efectele generate de intervențiile planului**

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor, ca element al modelului structural-funcțional stabilit la nivelul



unității de producție spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc.).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă.

În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru **emisiile de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

Principalele surse de zgomot în activitățile forestiere de recoltare a materialului lemnos și nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

- motofierăstrău: 80-110 dB;
- tractor forestier: 80-100 dB;
- autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8, \text{ unde:}$$

*L<sub>p</sub>* - nivel de zgomot,

*L<sub>w</sub>* - putere acustică,

*r* - distanța față de sursa de zgomot.

Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare Tabelul A.2.1.

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (L <sub>w</sub> )	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (L <sub>p</sub> )				
		10	20	50	100	200
Motofierăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56

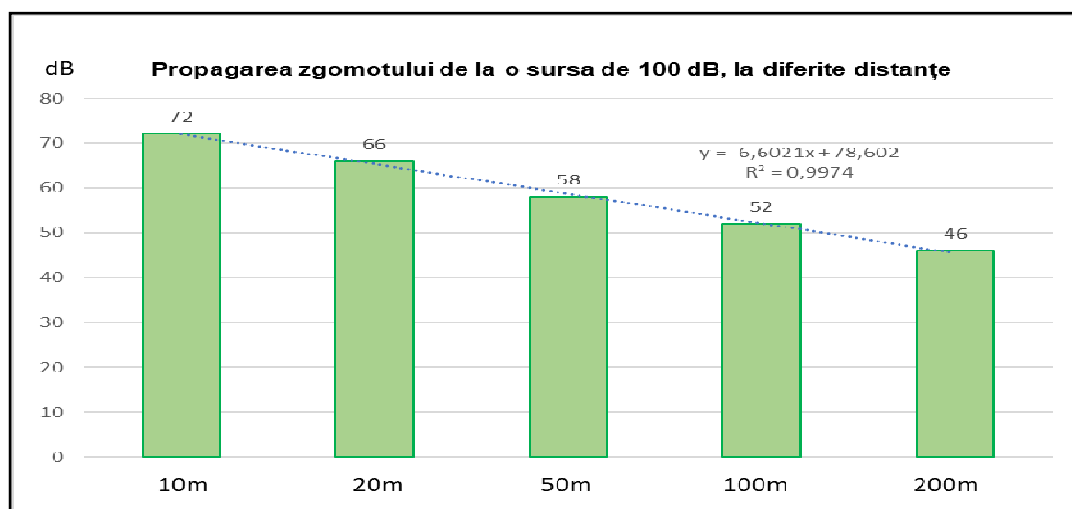


Fig. A.2.1. Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creșterea distanței față de sursă este evidențiată și de coeficientul de corelație  $R^2=0,99$ , care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafețe de teren plat fără bariere acustice.

Având în vedere morfologia terenului specific O.S. Agnita, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (înclinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

**Modificarea calității aerului** apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecțiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislație, după cum urmează:

- dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.

- pulberi în suspensie PM10:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.

- monoxid de carbon:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.

- benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.

- plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

**Emisiile de poluanți în apă și sol**, pot apărea numai accidental, ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabilește condiții de protecție pentru ape și sol, nu considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

**Mortalitate indivizilor** în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard și planul de management al ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibacului poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului nevertebratelor și amfibienilor. Așa cum rezultă și din datele din planul de management, completate punctual și de observațiile de teren, cele trei specii de nevertebrate și una de amfibieni, au populații stabile care permit menținerea acestora în parametrii optimi.

**Distrușterea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere** pentru specii enunțate și mai sus, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de cele trei specii de coleotere xilofage, în cadrul ciclului de viață. Pentru specia de amfibieni protejată, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălți temporare existente în pădure, bălți care sunt folosite pentru reproducere și depunerea pontelor.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 5380,98 ha, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul O.S. Agnita sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă.

**Extragerea de arbori** pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele A1.11.1 - A1.11.3 pentru întreaga suprafață a O.S. Agnita și A1.11.5, pentru suprafața suprapusă cu ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul indicelui mediu de recoltare exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Sinteza efectelor generate de intervențiile planului

Tabelul A.2.2.

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi-carea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare		
Imple- mentare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	-		
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				-		
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	-
	Distrugerea nișelor ecologice		Prin intermediu indicelui mediu de recoltare				Indicele mediu de recoltare pentru O.S. Agnita este de $3,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, O.S. Agnita	-
	Extragere arbori								

Menționăm faptul că precizările din tabelul de mai sus au fost apreciate în condițiile respectării măsurilor cu caracter de protecție, care sunt detaliate în subcapitolele următoare.

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

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de asemenea nesemnificativ.

Cerința s-a analizat și în subcapitolul A.1.23.

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

### B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Agnita : suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al O.S. Agnita , a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei O.S. Agnita , cele mai apropiate fiind: ROSAC0118 Movilele de la Păucea, aflate la distanțe de 6 km, ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș aflate la distanțe de 4 km, ROSAC0093 Insulele Stepice Sura Mica – Slimnic, aflate la distanțe de 12 km, ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud - Est, aflat la distanțe de 10 km, și ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt, aflate la distanțe de 10 km, față de limitele fondului forestier al O.S. Agnita.

Luând în considerare distanțele mari față de ROSAC0118 Movilele de la Păucea, ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș, ROSAC0093 Insulele Stepice Sura Mica – Slimnic, ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud - Est și ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt, alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele acestora și O.S. Agnita (păduri, terenuri agricole, zone locuite, zone urbane, etc), nu considerăm că implementarea amenajamentului silvic va afecta aceste situri. Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic O.S. Agnita (5435,21 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului cu ariile naturale protejată de interes comunitar este parțială.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele incluse în situl Natura 2000.

Suprafețe ale O.S. Agnita incluse în situri Natura 2000

Tabelul B.1.1.

Unități de producție	Arie naturală protejată (sit Natura 2000)	Suprafața (ha)		
		Pădure și terenuri destinate împăduririi	Alte categorii de folosință	Total
U. P. I Pelișor	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	1312,51	11,38	1323,89
U. P. II Agnita	ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare	269,63	6,03	275,66
	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	1144,55	16,36	1160,91
U. P. III Alțâna	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	803,25	25,45	828,70
	ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest	-	-	-
U. P. IV Alma Vii	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	465,43	7,37	472,80
	ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare	2,71		2,71

### B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 89264,90 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 23 habitate și 36 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 3 județe: Mureș, Sibiu și Brașov.

Situl este amplasat în Podișul Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului.

ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare se suprapune parțial cu situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tabelul B.1.1.1.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130					Bună	B	C	C	C
3150					Bună	B	C	B	B
40A0					Bună	B	B	B	B
6210					Bună	B	B	B	B
6240					Bună	B	A	B	B
6430					Bună	C	C	C	C
6510					Bună	B	B	B	B
9110					Bună	B	C	B	B
9130					Bună	A	B	B	B
9170					Bună	A	A	B	B
9180					Bună	B	C	B	B
91E0					Bună	A	B	B	B
91H0					Bună	A	A	B	A
91I0					Bună	A	B	B	B
91V0					Bună	C	C	B	B
91Y0					Bună	A	B	B	B
92A0					Bună	B	C	C	C

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ .

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar: (Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare)

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabelul B.1.1.2.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)		P				C	C	C	B
1352*	Canis lupus-lup		P				C	B	C	B
1337	Castor fiber(Castorul)		P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra		P				C	C	C	B
1324	Myotis myotis		P				C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros		P				C	B	C	B
1354*	Ursus arctos-urs brun		P				C	B	B	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar Tabelul B.1.1.3.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1193	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă		P				C	A	C	B
1166	Triturus cristatus		P				B	B	C	B
4008	Triturus vulgaris ampelensis		P				C	B	C	B

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar Tabelul B.1.1.4.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
5266	Barbus petenyi		P				C	A	C	B
6963	Cobitis taenia Complex		P				C	B	C	B
5339	Rhodeus amarus(Behlita)		P				C	B	C	B
6143	Romanogobio kesslerii		P				C	B	C	B
6145	Romanogobio uranoscopus		P				C	C	C	C
5197	Sabanejewia balcanica(Câra)		P				C	A	C	B

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar Tabelul B.1.1.5.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4011	Bolbelasmus unicornis		P				B	B	C	B
4028	Catopta thrips		P				C	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo		P				B	B	C	B
1074	Eriogaster catax		P				C	B	C	B
1065	Euphydryas aurinia		P				B	B	C	B
6169	Euphydryas maturna		P				B	B	C	C
6199 *	Euplagia quadripunctaria		P				B	B	C	B
4036	Leptidea morsei		P				C	B	C	A
1083	Lucanus cervus		P				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar		P				B	B	C	B
1059	Maculinea teleius		P				C	B	C	B
6966 *	Osmoderma eremita Complex		P				C	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica		P				C	B	A	B
1032	Unio crassus		P				C	B	C	B
1014	Vertigo angustior		P				B	B	C	B

Speciile de plante care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar Tabelul B.1.1.6.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4068	Adenophora lilifolia		P				A	B	C	B
1939	Agrimonia pilosa		P				B	B	C	B
1617	Angelica palustris		P				B	B	C	B
4091	Crambe tatarica		P				C	B	C	B
1902	Cypripedium calceolus		P				C	B	C	B
4097	Iris aphylla subsp. hungarica()		P				B	B	C	B
6948	Pontechium maculatum subsp. maculatum()		P				D			

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

\* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu

populațiile prezente pe teritoriul național

- A:  $100 \geq p > 15\%$
- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$
- D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- A: populație aproape izolată
- B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție
- C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

## Descrierea sitului:

### Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.1.7.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,14
N07	Mlaștini, turbării	0,70
N09	Pajiști naturale, stepe	0,68
N12	Culturi (teren arabil)	6,23
N14	Pășuni	23,03
N15	Alte terenuri arabile	12,26
N16	Păduri de foioase	45,43
N17	Păduri de conifere	0,32
N19	Păduri de amestec	0,32
N21	Vii și livezi	2,93
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,12
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,80
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7,05
<b>Acoperirea totală a habitatului-</b>		<b>100,01</b>

## Calitate și importanță:

Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internațională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu.

Studiile efectuate pentru ADEPT cu ajutorul WWF DCB arată că aria cuprinde numeroase specii de faună și floră, care sunt periclitare la nivel național și internațional, aici fiind incluse:

Floră:

- 10 taxoni vegetali periclitați în Europa, incluși în anexele Directivei Habitare și ale Convenției de la Berna (inclusiv *Larix polonica*, *angelica*, *arnica*, *papucul doamnei*, *Echium rossicum*, *narcisele*, *dediței*)
- 77 taxoni periclitați la nivel național, incluși în Lista Roșie națională

Faună

- 23 specii de mamifere periclitare în Europa și protejate prin Directiva Habitare și Convenția de la Berna, incluzând lupul., ursul, pisica sălbatică, vidra
- 55 specii de păsări periclitare în Europa, incluse în Directiva Păsări și Convenția de la Berna, incluzând uliul păsărar, uliul porumbar, cârstelul de câmp și 76 specii protejate la nivel național



- 10 specii de reptile și amfibieni protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna, incluzând buhaiul de baltă cu burtă roșie
- 11 specii protejate de pești prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna
- 600 specii de fluturi sunt descrise în cadrul acestui spațiu - 6 fiind protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna și 22 protejate la nivel național.

În acest spațiu diversitatea culturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ cât și calitativ.

Aria proiectului este de 74493 hectare, cu o populație de cca.19000 locuitori, repartizată în 30 sate puțin extinse în suprafață. Populația încă trăiește în strânsă legătură și peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliolate. Aici există multe habitate și specii ce sunt în Lista Roșie IUCN și de asemenea au un statut prioritar în Directiva Habitate, inclusiv cele mai mari populații de carnivore mari din etajul deluros (urs și lup).

### **Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului Tabelul B.1.1.8.

<b>Impact negativ</b>				
<b>Intens</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenințări și presiune</b>	<b>Poluare (Cod)</b>	<b>În sit/ în afară</b>
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	O
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	O
M	B	Silvicultura	N	I
L	B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenațivi)	N	I
L	B02.03	Indepartarea lastarisului	N	I
L	C02	Exploatarea și extracția de petrol și gaze	N	I
M	F03.01	Vanatoare	N	I
M	K01.01	Eroziune	N	I
L	K02.03	Eutrofizare(naturală)	N	I

<b>Impact Pozitiv</b>				
<b>Intens</b>	<b>Cod</b>	<b>Activități, management</b>	<b>Poluare</b>	<b>În sit/ în afară</b>
L	D0101	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1166/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (revizuit).

### **Alte caracteristici ale sitului**

Zona se încadrează în Podișul Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoțite de terase și lunci bine individualizate. Actuala înfățișare a reliefului este de podiș puternic fragmentat de văi – culoare cu interfluvii care se mențin în general în jur de 500 – 550 m și numai în mod

excepțional ajung la valori de circa 700 m (Pădurea Dumbrava, 642 m, altitudinea maxima fiind de 839 m - Dl. Pietriț).

Eroziunea intensă, generată de colectarea apelor de către Târnava Mare și râul Hârtibaci, a fărâmițat vechea suprafață de eroziune, reducând-o la interfluvii înguste dispuse paralel. Interfluviile sunt asimetrice de tip cuestă, a căror pantă lină se grefează aproximativ pe un strat dur (gresie), înclinând la fel cu el, iar versanții abrupti retează în cap un număr de cel puțin două straturi (argilă, marne nisipoase). Frecvența mare a cuestelor dispuse în șruri paralele care însoțesc Târnava Mare, fragmentate de văi subsecvente, reprezintă o consecința a adaptării reliefului la structuri de domuri și branhianticinale.

În ansamblu, suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea biologică încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile.

Temperatura medie anuală se încadrează în izoterma de 90 C. Aceasta coroborată cu o expunere dominant vestică/estică a versanților și cu valorile relative ridicate ale radiației globale induce dezvoltarea sezonului vegetativ pe cca 195 zile – ca factor de favorabilitate pentru starea și evoluția habitatelor și speciilor de interes conservativ.

#### Sinteza informațiilor privind ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Tabelul B.1.1.9.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	89264,90	Conservarea a 23 tipuri de habitate și a 36 specii, de interes comunitar	Ordin 1166/2016	Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (revizuit)	Continentală	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Agnita	-

#### B.1.2. Aria specială de conservare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Suprafața cuprinsă în sit se caracterizează prin prezența minoră a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale (pajiști și fânețe extensive). Structura terenului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce are ca rezultat o biodiversitate foarte ridicată.

Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare. Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă și probabil, cea mai bine conservată din regiunea biogeografică continentală a Transilvaniei.

Conform formularului standard Natura 2000, în arie sunt protejate 28 specii de păsări (anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC). De asemenea, fără a fi precizate în anexa sus-menționată, în arie se află 54 specii de păsări cu migrație regulată, la care se adaugă *Argynnis laodice*.

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone; de exemplu, aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului, în afara fondului forestier în studiu. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârliă de pădure (*Lullula arborea*) și sfrânciocul roșu (*Lanius collurio*) sunt cele mai însemnate din țară. La aceste specii se adaugă populația de cristel de câmp (*Crex crex*) și de ghionoaie sură (*Picus canus*).

Pentru o serie de specii de păsări, habitatele din zona Breite – Brădeni, și nu numai, se află în stare excelentă.

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul

Hârtibaciului a fost desemnată în conformitate cu HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 237.514,70 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 88 specii de păsări de importanță comunitară.

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar Tabelul B.1.2.1.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)		P				D			
A298	Acrocephalus Arundinaceus (Lăcar mare)		P				D	B	C	B
A296	Acrocephalus palustris (Lăcar de mlaștină)		P				D	B	C	B
A295	Acrocephalus Schoenobaenus (Lăcar mic)		P				D			
A297	Acrocephalus Scirpaceus (Lăcar de stuf)		P				D			
A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)		P				D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)		P				D			
A229	Alcedo atthis		P				D			
A054	Anas acuta (Rață sulițar)		P				D			
A056	Anas clypeata (Rață lingurar)		P				D			
A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)		P				D			
A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)		P				D			
A055	Anas querquedula (Rață cărâitoare)		P				D			
A051	Anas strepera(Rață peștriță)		P				D			
A255	Anthus campestris		P				C	B	C	B
A257	Anthus pratensis (Fâsă de luncă)		P				D			
A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)		P				D			
A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)		P				D			
A089	Aquila pomarina		P				B	B	C	B
A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)		P				D			
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)		P				D			
A218	Athene noctua(Cucuvea)		P				D			
A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)		P				D			
A061	Aythya fuligula(Rață moțată)		P				D			
A060	Aythya nyroca		P				C	B	C	B
A021	Botaurus stellaris		P				C	B	C	B
A215	Bubo bubo		P				C	B	C	B

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A087	Buteo buteo (Șorecar comun)		P				D			
A224	Caprimulgus europaeus		P				D			
A196	Chlidonias hybridus		P				D			
A031	Ciconia ciconia		P				C	B	C	B
A030	Ciconia nigra		P				C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		P				C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		P				C	B	C	B
A082	Circus cyaneus		P				C	B	C	B
A122	Crex crex		P				C	B	C	B
A036	Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)		P				D			
A239	Dendrocopos leucotos		P				C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius		P				C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus		P				D			
A236	Dryocopus martius		P				C	B	C	B
A027	Egretta alba		P				D			
A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)		P				D			
A097	Falco vespertinus		P				D			
A321	Ficedula albicollis R 23660		P				C	B	C	B
A320	Ficedula parva		P				C	B	C	B
A360	Fringilla Montifringilla (Cinteză de iarnă)		P				D			
A125	Fulica atra (Lișiță)		P				D			
A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)		P				D			
A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)		P				D			
A131	Himantopus himantopus		P				D			
A022	Ixobrychus minutus		P				C	B	C	B
A338	Lanius collurio		P				C	B	C	B
A339	Lanius minor		P				C	B	C	B
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)		P				D			
A182	Larus canus (Pescăruș sur)		P				D			
A179	Larus ridibundus (Pescăruș răsător)		P				D			
A156	Limosa limosa (Sitar de mal)		P				D			
A291	Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)		P				D			
A292	Locustella Luscinioides (Grelușel de stuf)		P				D			
A246	Lullula arborea		P				C	B	C	B
A270	Luscinia Luscinia (Privighetoare de zăvoi)		P				D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)		P				D			
A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)		P				D			
A023	Nycticorax nycticorax		P				D			
A337	Oriolus oriolus (Grangur)		P				D			

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A214	Otus scops (Ciuș)		P				D			
A072	Pernis apivorus		P				C	B	C	B
A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)		P				D			
A151	Philomachus pugnax		P				C	B	C	B
A234	Picus canus		P				C	B	C	B
A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)		P				D			
A006	Podiceps grisegena (Corocodel cu gât roșu)		P				D			
A008	Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)		P				D			
A120	Porzana parva		P				C	B	C	B
A193	Sterna hirundo		P				D			
A210	Streptopelia turtur (Turturică)		P				D			
A220	Strix uralensis		P				C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris (Graur)		P				D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)		P				D			
A307	Sylvia nisoria		P				B	B	C	B
A004	Tachybaptus ruficollis (Corocodel mic)		P				D			
A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)		P				D			
A166	Tringa glareola		P				C	C	C	C
A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)		P				D			
A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)		P				D			
A232	Upupa epops (Pupăză)		P				D			
A142	Vanellus vanellus (Nagât)		P				D			

#### Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

\* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A:  $100 \geq p > 15\%$

▪ B:  $15 \geq p > 2\%$

▪ C:  $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- A: populație aproape izolată
- B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție
- C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

## Descrierea sitului:

### Caracteristici generale ale sitului

### Tabelul B.1.2.2.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,26
N07	Mlaștini, turbării	0,41
N09	Pajiști naturale, stepe	0,23
N12	Culturi (teren arabil)	8,17
N14	Pășuni	34,52
N15	Alte terenuri arabile	14,93
N16	Păduri de foioase	32,64
N17	Păduri de conifere	0,31
N19	Păduri de amestec	0,21
N21	Vii și livezi	1,69
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,39
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6,18
<b>Acoperirea totală a habitatului-</b>		<b>99,94</b>

## Calitate și importanță:

Prioritate nr.1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării.

C1 – efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii:

cristel de câmp (*Crex crex*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*).

Este caracterizată de lipsa aproape totală a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale – pajiști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce rezultă într-o biodiversitate foarte ridicată. Cuprinde și lacurile de la Brădeni, un loc important pentru păsări de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului.

Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare.

Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă - și probabil cea mai bine conservată - din regiunea biogeografică continentală din Transilvania.

Găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone, de ex. aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) și sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) sunt și ele cele mai însemnate dintre siturile din țară.

Populația de cristel de câmp (*Crex crex*) este semnificativă pe plan global (peste 20 de perechi) dar este și printre primii dintre siturile din România. Este de asemenea printre primii zece situri din țară pentru ghionoaie sură (*Picus canus*).

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului Tabelul B.1.2.3.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	O
L	C02	Exploatarea și extractia de petrol și gaze	N	I
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
L	D 02.01.01	Linii electrice și de telefon suspendate	N	I
M	F 03.01	Vanatoare	N	O
M	G 04.01	Manevre militare	N	I

Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	O
M	B	Silvicultura	N	O

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1166/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (revizuit).

### Alte caracteristici ale sitului

Situl este situat în regiunea biogeografică continentală. Pe teritoriul județului Brașov cuprinde în general zone de pasuni și fanete, dar apar și terenuri agricole și păduri (în compoziția cărora intra fagul, gorunul, uneori și stejarul - ca specii principale și frasinul, carpenul, etc, ca specii de amestec).

Zona este populată de specii de păsări salbatice protejate.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Tabelul B.1.2.4.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	9575,40	Conservarea a 88 specii, de interes comunitar	Ordin 1166/2016	Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (revizuit)	Continentală	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Agnita	-

## B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

Pădurile cvasivirgine sunt definite ca fiind pădurile virgine din trecut, care, între timp, au suferit modificări antropice observabile, ne semnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice.

În fondul forestier al O.S. Agnita nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul O.S. Agnita, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului funcțional II și gestionate în subunitatea de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, care au ca obiectiv protecția terenurilor cu înclinare mare.

## B.3. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din O.S. Agnita se suprapune parțial cu ariile speciale de conservare ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru O.S. Agnita, unde există suprapuneri cu ariile naturale protejate ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, este prezentată în tabelul următor:

Structura pe clase de vârstă

Tabelul B.3.1.

U.P.	Suprafața ha/%	Clase de vârstă (ha)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
<b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</b>							
I Pelicor	1312,51	185,87	246,83	196,27	131,41	140,77	411,36
	100	14	19	15	10	11	31
<b>ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</b>							
II Agnita	269,63	128,89	26,53	18,59	11,76	15,14	68,72
<b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</b>							
II Agnita	874,92						874,92
TOTAL U.P. II Agnita	1289,88	128,89	26,53	18,59	11,76	15,14	943,64
	100	11	2	2	1	1	83
<b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</b>							
III ALȚÂNA	803,25	118,57	44,18	90,90	180,66	148,26	220,68
	100	15	6	11	23	18	27
<b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</b>							
IV Alma Vii	464,53	103,02	6,00	13,84	19,38	321,56	236,73
	2,71					2,71	
<b>ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</b>							
TOTAL Alma Vii	467,24	103,02	6	13,84	19,38	324,27	236,73
	100	22	1	3	4	70	51
	100	11	18	17	17	14	23



## C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. AGNITA

### C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Agnita

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele Natura2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului, în zona de suprapunere cu SITUL NATURA 2000, pe baza corespondenței cu tipologia forestieră.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Agnita  
(suprapunere SITUL NATURA 2000)

Tabelul C.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafata pe U.P. (ha)		Suprafața totala (ha)
			II	IV	
<b>ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare</b>					
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	R4118 - Păduri dacice de fag și carpen cu Dentaria bulbifera	421.1	3,11	1,81	4,92
		421.2	3,82		3,82
	<b>Total 9130</b>			<b>6,93</b>	<b>1,81</b>
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum	R4123 – Păduri dacice de gorun - Quercus petraea fag - Fagus sylvatica și carpen - Carpinus betulus cu Carex pilosa;	512.1	14,04		14,04
		521.1	3,23		3,23
		521.2	51,71		51,71
		522.1		0,90	0,90
<b>Total 9170</b>			<b>68,98</b>	<b>0,90</b>	<b>69,88</b>
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri geto- dacice de gorun- Quercus petraea cu Dentaria bulbifera	511.1	5,01		5,01
		511.3	41,57		41,57
	<b>Total 91Y0</b>			<b>46,58</b>	
9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	R4138 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și stejar pedunculat (Quercus robur) cu Acer tataricum	541.1	4,21		4,21
Fără corespondență	R4129 – Păduri dacice de gorun și fag cu Festuca drymeia	513.1	3,89		3,89
	R4130 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Lembotropis nigricans	513.2	93,80		93,80
	-	521.3	3,61		3,61
	-	531.4	41,60		41,60
	<b>Toatl fără corespondență</b>			<b>142,90</b>	
<b>TOTAL ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare</b>			<b>269,60</b>	<b>2,71</b>	<b>272,34</b>

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu SITUL NATURA 2000, sunt de tip forestier.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în Anexa 2.

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanta cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

### C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Agnita

#### Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*).

A fost identificat în situl de importanță comunitară ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4118 - Păduri dacice de fag și carpen cu *Dentaria bulbifera*;

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Agnita corespunzătoare habitatului 9130 este:

- 421.1 Făget de deal cu floră de mull (s).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*.

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*, *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*

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

Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, uneori, în sudul și sud-vestul țării, *T. tomentosa*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*).

A fost identificat în situl de importanță comunitară ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4123 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen cu *Carex pilosa*;

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Agnita corespunzătoare habitatului 9160 sunt:

- 521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s);

- 521.2 Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m);

- 522.1 Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

Specii caracteristice: *Quercus petraea* (ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* (ssp. *sylvatica*, *moesiaca*, *Tilia cordata*, rar *T. tomentosa*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus*

*europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

### **Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**

Este un habitat constituit din fitocenoză de constituite din diverse specii de *Quercus*, cu carpen *Carpinus betulus* în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraster*).

A fost identificat în situl de importanță comunitară ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4126 – Păduri moldave mixte de gorun, fag și tei argintiu cu *Carex brevicollis*.

Tipul natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Agnita corespunzătoare habitatului 91Y0 este:

- 532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie.

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

### **Habitatul 91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.***

Habitat prioritar cu suprafețe fragmentate, fiind habitat rar, cu valoare conservativă mare, se impune promovarea speciilor edificatoare din semințiș.

Folosit ca habitat de mai multe specii de importanță comunitară. Specifice lui fiind pădurile insulare mici caracteristice domeniului de silvostepă rece, acolo unde fâșia aridă a stepelor trece către arealul pădurilor compacte.

Stratul arborescent compus în etajul superior din : *Quercus robur* în amestec cu *Quercus petraea*, cu puține exemplare de *Prunus avium*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Acer platanoides*, iar în cel inferior din exemplare de *Acer campestre*, *Carpinus betulus*.

Stratul arbustiv bine dezvoltat, compus din : *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra* și alte specii asemenea.

Stratul ierbaceu : *Helleborus purpurascens*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Melampyrum bihariense*, *Melica uniflora*, *Viola reichenbachiana* și alte specii asemenea.

Gradul de acoperire al arboretului: 80-90 %

Caracteristici ecologice esențiale: versanți slab- mediu înclinați, cu expoziții în general umbrite, soluri eutrofice, hidric echilibrate.

Tipul natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Agnita corespunzătoare habitatului 91I0 este:

- 541.1 Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m).

## **C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Agnita**

La nivelul planurilor de management nu sunt menționate specii de floră de interes comunitar pe suprafața Ocolului Silvic Agnita, astfel de specii nefiind identificate nici cu ocazia ieșirilor pe teren.

## **C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita**

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia acestora și localizarea acestora pe suprafața Ocolului Silvic Agnita, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariei naturale protejate SITUL NATURA 2000, în baza formularului standard, planului de management, deciziei privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: mamifere, nevertebrate și amfibieni – reptile.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza O.S. Agnita, au fost excluse din analiză.

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formular standard, plan de management, decizie privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren.

### **C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita**

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularul standard al siturilor NATURA 2000, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra* (vidra), *Eptesicus serotinus*, *Myotis myotis*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus austriacus*, *Nyctalus noctula*, *Miniopterus schreibersii*.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL NATURA 2000 sunt prezente doar 11 specii de mamifere și anume: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra* (vidra), *Eptesicus serotinus*, *Myotis myotis*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus austriacus*, *Nyctalus noctula*, *Miniopterus schreibersii*.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de mamifere de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Agnita, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere Tabelul C.3.1.1.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Canis lupus (lup)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Agnita		<p>Mamifer de talie mijlocie, cu membrele lungi și trunchiul alungit, coada de formă cilindrică, de numai 2/3 din lungimea corpului, astfel încât când animalul se sprijină pe ambele perechi de membre, perii terminali ai cozii nu ating pământul. Corpul lupului este zvelt, bine proporționat, cu umerii înalți, abdomenul supt, gâtul puternic și musculos. Trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte. Se pot găsi atât în păduri cât și pajști sau pănețe. Lupii utilizează ca refugii mai sigure, pădurile montane și premontane, fără să fie atras de pădurile compacte. Mai curând caută trupuri de păduri care alternează cu locuri deschise. Este animal carnivor, vânează în haită și ucide în general căpriori, cerbi, capre negre, mistreți, oi, vite, cai și câini. Ocazional consumă și carcase de animale moarte vânată de alte specii, iar atunci când este înfometat poate consuma insecte, sau afine, mure și alte vegetale. Haitele de lupi nu se amestecă între ele. Totuși, dacă întâlnesc o pradă mare, se unesc doar pentru un timp, pentru a o răpune. Astfel de reuniri sunt tranzitorii, de scurtă durată și numai în locurile cu turme de vite. Fiecare haită își apără teritoriul propriu de vânătoare. Primăvara, haitele se destramă, prin separarea perechilor, în vederea reproducerii.</p>
Ursus arctos (urs)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Agnita	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum                      9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum                      91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen                      9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Ursul este un animal masiv și musculos, cap impunător, nas scurt, urechi rotunjite, ochi mici, coadă scurtă, prezintă gheare ușor curbate și are simțul olfactiv foarte dezvoltat. Masculii sunt mai înalți și au o greutate mai mare: 140-320 kg decât femelele: 100-200 kg. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3 ani; perioada de împerechere aprilie-iunie, după 7-8 luni de gestație, ursoaica naște între 1-5 pui. După formele geografice ale teritoriului țării, majoritatea populațiilor de urs-cca 88% - sunt cantonate în zonele montane, ceea ce înseamnă o densitate medie de 2,5 indivizi/1000 ha de pădure; doar 12% din numărul total se află în zonele de deal și podiș; în Carpații de Curbură, densitatea urșilor ajunge la 3,3 indivizi/1000 ha. Ursul este un mamifer tipic de pădure montană; preferă pădurile în care se dezvoltă un bogat subarboret și un abundent strat erbaceu, iar dacă pădurile sunt în principal de conifere, mai sumbre și cu solul acid, atunci caută poienile și rariștile respectivelor păduri. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârlogurile din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Hrana este formată din mistreți, cerbi, căprioare, păsări - practic orice animale pe care în poate prinde. În cazul în care dispune de hrană abundentă, agresivitatea ursului față de alte animale scade. În dieta sa predomină vegetalele: ghinde, castane, fructe de pădure, dar se hrănește și cu furnici, melci, insecte, cadavre de animale, miere, ceară, larve.</p> <p>În cazul speciei <i>Ursus arctos</i>, indivizii duc mai mult viață solitară, iar teritoriile individuale se suprapun în mare măsură, fără conflicte puternice. Când totuși se adună mai mulți indivizi la un loc, de exemplu pentru hrănire, se manifestă o considerabilă toleranță intraspecifică, deși viața lor în grupuri, fie și temporară se bazează pe o ierarhie bine stabilită. Cele mai agresive sunt femelele cu pui, iar cei mai toleranți sunt juveni. Altfel, teritoriul individual este estimat la aproximativ 2.600 km<sup>2</sup> - suprafață controlată anual. Urșii își organizează adăposturi simple, în lăstărișuri dese de conifere și de fagi, în vegetație ierboasă înaltă și mai ales pe sub rădăcini, sub stânci și chiar în mici grote. Trunchiurile groase, dărâmate, de pini, brazi, molizi, apoi rădăcinile acestora și streșinile de stânci sunt cele mai căutate ca adăposturi pentru somnul de iarnă.</p>

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Lutra lutra (vidra)	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 7, 11AA, 106A,106B, 106C,106D, 106H,106G, 106I, 342A, 342B, 342C,342D, 369,397C), U.P IV (u.a. 75H,721,723, 726A) din cadrul O.S. Agnita	9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare, cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezur, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un colton mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Semnele de prezență ale speciei au fost înregistrate în toate zonele de habitat favorabil.
Eptesicus serotinus	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 107B,106B, 105B,106A,100B, 99B), U.P II (u.a. 107B,106B, 105B,106A,100B, 99B), U.P IV (u.a. 721,723), din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Este un animal de talie mare, având lungimea de 10-13 cm și greutatea de 14-35 g, cu blana lungă, brun-închisă pe spate și gălbuie pe abdomen. Inițial o specie caracteristică pădurilor, în prezent a devenit predominant antropofilă, întâlnindu-se în special în arborii din zonele locuite. Preferă crăpăturile stâncilor dar se poate adăposti și în clădiri părăsite, guri de mină sau chiar și în arbori bătrâni. De obicei solitară, poate forma colonii de maternitate relativ mici, de 10-50 indivizi. Adăposturile de vară sunt aproape exclusiv în clădiri, în poduri sau în cavitățile zidurilor. De obicei hibernează în clădiri, în fisurile din poduri, cavități ale zidurilor. Vânează la puțin timp după apusul soarelui, dar uneori chiar și pe lumină, hrănindu-se predominant cu insecte de talie mare capturate în zbor sau de pe sol. Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare seminaturale și rurale în spații deschise, dar și deasupra pădurilor. Consumă pradă peste 15 m înălțime. Este pradă pentru specii de păsări răpitoare nocturne.
Myotis myotis	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 99B,100B) U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Este un liliac mare, cu bot lung și lat și urechi mari și lungi. Partea dorsală a corpului este maro spre maro-roșcat, în timp ce partea ventrală este albă sau bej murdar. Tragusul formează jumătate din ureche, cu un mic vârf negru la majoritatea indivizilor. Membranele aripilor sunt de culoare maronie. Liliacul cu urechi de șoarece mare este relativ mare pentru un membru al genului <i>Myotis</i> , cântărind până la 45 de grame și măsurând 8 până la 9 cm de la cap la coadă, făcându-l unul dintre cei mai mari lilieci europeni. Are o anvergură de 40 cm, cu o lungime a antebrațului de 6 cm și o coadă lungă de 4 până la 5 cm. Durata medie de viață a unui liliac cu urechi de șoarece mai mare este de 3-4 ani. La fel ca rudele sale, liliacul mai mare cu urechi de șoarece este un insectivor, hrănindu-se cu diferite artropode. <i>Myotis myotis</i> hrănește în păduri deschise de foioase, margini de pădure și pășuni. Se adăpostește în subteran pe tot parcursul anului, de asemenea, situate în poduri și poduri ale clădirilor. Mai rar, apar și colonii mici pe bază de copaci. Coloniile pot fi de peste 4.500 de lilieci. Se știe că se adăpostește cu alți lilieci, cum ar fi <i>Myotis capaccinii</i> și <i>Miniopterus schreibersi</i> .

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Barbastella barbastellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 723) din cadrul O.S. Agnita		Este de dimensiuni medii și are un pelaj lung, negru, cu vârfuri albe sau galbene. Partea inferioară a corpului este oarecum mai palidă. Blana acoperă părți ale uropatagiului și aripile, iar coada este aproape la fel de lungă ca și corpul. Se distinge printre alți lilieci europeni prin urechile sale scurte și largi, care sunt orientate în față și se conectează peste sprânceană. Femela este semnificativ mai mare decât masculul; intervalele combinate de măsurare sunt următoarele: cap și corp, 45-60 mm; anvergura aripilor, 245-300; lungimea cozii, 36-52. este de dimensiuni medii și are un pelaj lung, negru, cu vârfuri albe sau galbene. Partea inferioară a corpului este oarecum mai palidă. Blana acoperă părți ale uropatagiului și aripile, iar coada este aproape la fel de lungă ca și corpul. Se distinge printre alți lilieci europeni prin urechile sale scurte și largi, care sunt orientate în față și se conectează peste sprânceană. Femela este semnificativ mai mare decât masculul; intervalele combinate de măsurare sunt următoarele: cap și corp, 45-60 mm; anvergura aripilor, 245-300; lungimea cozii, 36-52. Femelele devin mature sexual în primul lor an de viață și dau naștere, de obicei, la unul și uneori doi descendenți. Există segregare sexuală vara, femelele fertile formând colonii de 5-30 de femele. Împerecherea pare să aibă loc la sfârșitul verii și începutul toamnei, dar împerecherea pe timp de iarnă a fost raportată în anumite părți din aria lor. Puii se nasc din mai până la începutul lunii august și ating dimensiunea maximă în 8-9 săptămâni.
Myotis daubentonii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 721,723), din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Liliecii lui Daubenton sunt lilieci de talie medie, cu o masa corporala cuprinsa intre 5 si 15 g. Femelele sunt în medie puțin mai mari decât masculii. Liliecii lui Daubenton au o lungime a capului și a corpului de 40 până la 60 mm și o anvergură a aripilor de 240 până la 275 mm. Antebrațul măsoară între 33 și 42 mm, iar lungimea cozii este între 27 și 48 mm. Unele caractere diagnostice ale liliecilor lui Daubenton includ un picior mare care are jumătate din lungimea tibiei, un calcar lung și subțire care este la aproximativ două treimi din marginea uropatagiului, un plagiopatagium care se inseră în mijlocul metatarsului și un penis larg care nu este bulbos. Liliecii lui Daubenton sunt de obicei promiscui (masculii și femelele se împerechează cu mai mulți parteneri). Împerecherea este nestructurată, cu puțină sau deloc manifestare de curte masculină. Masculii, totuși, caută activ adăposturi pentru femele și creează adăposturi speciale de împerechere la sfârșitul verii. Cele mai multe copulări au loc în aceste rosturi speciale de împerechere.
Pipistrellus pipistrellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita		Este unul din cei mai mici lilieci, având lungimea de 6-8 cm și greutatea de 3,5-8,5 g, cu blana închisă la culoare. Liliacul pitic trăiește în pădurile seculare, delte, pășuni, ferme, parcuri și grădini. Preferă zonele deschise și cu iarbă, înconjurate de copaci sau tufișuri. de multe ori poate fi observat zburând la suprafața apei. Își petrece ziua într-o stare de semi-veghe, ieșind din adăpost cu 15-30 minute înainte de apus pentru a prinde insecte. În toiu verii apar cu regularitate și în timpul zilei. Când zboară rapid în întuneric, evită lovirea de obstacole și localizarea prăzii prin utilizarea unui sistem de ecolocație. Procesează timpul necesar întoarcerii ultrasunetelor și astfel „vede” împrejurimile. Este cel mai mic liliac european.
Plecotus austriacus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita		Liliacul gri cu urechi lungi este un liliac de talie medie, cu o anvergură a aripilor de 255-300 mm. Are o față cenușie închisă complet blănită, urechi închise la culoare și un tragus mai larg decât <i>P. auritus</i> . Observat frecvent în peisajele agricole deschise și văile de câmpie, <i>P. austriacus</i> se adăpostește în fisurile și cavitățile clădirilor în timpul verii. Toleranța sa ridicată la frig permite speciei să hiberneze în peșteri, mine și crăpături din stânci. Folosind tehnici aeriene de vânătoare și de culegere a frunzelor, liliacul cu urechi lungi cenușiu pradă molii, gândacii scarabaeoizi și muștele macaralei. Aceasta este o specie foarte sedentară, iar distanțele de migrare nu par să depășească cei 60 km.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Nyctalus noctula	Specia a fost identificată în U.P IV (u.a.723), din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> <i>spp.</i>	Este un animal de talie mare și robustă, având lungimea de 10-15 cm și greutatea de 19-40 g, cu blana scurtă, brun-roșcată pe spate și brun-deschisă pe abdomen. Este o specie ce trăiește de obicei în pădure, dar are tendința de a deveni antropofilă. Folosește ca adăposturi scorburile situate la înălțimi de 4-20 m, în special în stejari și plopi. Adaptat la mediul urban, apare chiar și în orașele mari, unde adăposturile preferate sunt crăpăturile dintre pereții blocurilor. Este ușor de identificat, fiind o specie de talie mare, care vânează la înălțimi considerabile. Are un zbor foarte rapid și direct. La fel ca și păsările migratoare, liliecii de amurg pot parcurge distanțe semnificative între adăposturile de vară și cele de iarnă. În unele cazuri pot migra pe distanțe cu mult mai mari de 2000 km. Hibernează în scorburile copacilor, în fisurile din clădiri sau poduri, dar și în adăposturi subterane, sau în fisurile din stâncă. Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare semi-naturale și rurale, în spații deschise, dar și deasupra pădurilor. Consumă pradă peste 20 m înălțime. Este pradă pentru specii de păsări răpitoare nocturne.
Miniopterus schreibersii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	Liliacul comun cu aripi îndoite cunoscut și sub numele de liliacul cu degete lungi a lui Schreibers, este o specie de liliac insectivor. În Europa, este prezent în jumătatea de sud a continentului. Liliacul comun cu aripi îndoite este un liliac care formează colonii majore și cea mai lungă perioadă de toropeală (hibernare) observată a fost de aproximativ 12 zile. Aceste colonii pot varia de la câteva zeci sau câteva milioane de lilieci. Cele mai multe dintre aceste colonii se formează în peșteri mari sau mine, dar pot fi găsite și în alte zone, cum ar fi tuneluri sau ruine sau alte situri create de om. În aceste locuri de adăpostire, liliacul comun cu aripi îndoite își stabilește colonia într-o adâncime „în formă de clopot”, care captează căldura corpului și ridică temperatura adăpostului mai sus decât porțiunile înconjurătoare ale peșterii. Această metodă de captare a căldurii este folosită pentru a reduce pierderea de energie din frison. De asemenea, ei vor intra adesea în goluri prin deschideri mici pentru a se proteja mai bine de prădătorii mari în timpul torpei. Liliacul comun cu aripi îndoite migrează de mai multe ori pe an, în funcție de vremea zonei de adăpostire; lungimea acestor migrații poate varia dar cea mai lungă migrație înregistrată a fost de 833 km.



### C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Barbus meridionalis	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Lungimea obișnuită a corpului 10–25 cm; maximală 40 cm. Greutatea corpului obișnuită 400-500 g; maximală 1,500 kg. Are corpul alungit, subcilindric (aproximativ cilindric), ușor comprimat lateral, acoperit cu solzi mijlocii persistenti și cu mucus foarte abundent. Profilul dorsal arcuit, convex și cel abdominal aproape drept. De-a lungul liniei laterale sunt dispuși 52–59 solzi. Capul este relativ mare, alungit, cu un bot ascuțit. Fruntea ușor bombată. Gura este subterminală (inferioară), semilunară, prevăzută cu buze cărnoase și două perechi lungi de mustăți: una pe buza superioară, cealaltă în colțurile gurii. Dinții faringieni dispuși pe 3 rânduri. Buza inferioară este foarte cărnoasă, trilobată, lobul medial este în formă de limbă cu marginea posterioară liberă, neatașată de bărbie. Ochii sunt relativ mici Înotătoarea dorsală scurtă, cu o margine dreaptă sau puțin convexă și este formată din 7-8 raze moi și 2-3 raze spinoase (spini), dintre care ultima rază spinoasă aproape neîngroșată și lipsită de zimți. Înotătoarea dorsală începe înaintea înotătoarei ventrale; înălțimea ei este cuprinsă de 5,3-6,1 ori în lungimea corpului. Înotătoarea anală scurtă și înaltă cu o margine aproape dreaptă; culcată, ajunge până la baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este slab excavată. Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verei, în funcție de condițiile meteorologice. În epoca de reproducere, peștele urcă în cârduri pe râuri pentru a ajunge la locurile de reproducere situate în ape curgătoare puțin adânci cu funduri pietroase și nisipoase. Depunerea icrelor are loc în cicluri, fiecare femela depune până la de trei ori pe sezon. În fiecare ciclu femela depune câteva sute de icre. Perioada de incubație durează 1-2 săptămâni, alevinii trăiesc pe fundul apei, până la resorbția sacului vitelin, iar puietul duce o viață bentonică și se hrănesc cu plancton, microinvertebrate, detritus organic.
Cobitis taenia	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita		Corpul peștelui este alungit și turtit lateral, aproape de aceeași grosime pe toată lungimea sa și este acoperit cu solzi mici, cu diametrul mai mic de 1mm. Solzii lipsesc de-a lungul liniei laterale, linie vizibilă doar în partea anterioară a corpului. Pedunculul caudal este scurt și nu depășește lungimea capului. Capul este plat, terminat în unghi obtuz, cu gura dispusă jos, prevăzută cu 6 mustăți. Mustățile de la colțurile gurii sunt mai lungi decât celelalte. Sub ochi are câțiva țepi, uneori aflați sub piele, alteori vizibili; ochii sunt mici. Rudele de specie ale zvarlugii cu care de multe ori se fac confuzii sunt: Fâsa mare ( <i>Cobitis elongata</i> ), Sfârleaza ( <i>Cobitis aurata radnensis</i> ) și Dunărita ( <i>Cobitis aurata bulgarica</i> ). Culoarea dominantă a zvarlugii este galben-ocru, cu multe puncte negre, uneori cu marmoratii, ceva mai închis pe spate decât pe burta (galben murdar). Tot pe spate se disting 22-28 puncte negricioase sau maronii închise, dispuse în dungi longitudinale. Și pe părțile laterale se observa câte două rânduri de asemenea puncte, în total, zvarluga este deci împodobită cu 5 șiruri de puncte întunecate, în jurul cărora se mai văd și alte puncte mici. Capul este marmorat și ornat cu desene liniare, în vecinătatea caudalei se poate vedea o pată mai mare, de forma circulară sau ovală. De regulă, masculii sunt mai mici decât femelele. La baza aripioarelor pectorale ale masculilor se distinge un solz osificat (solzul lui Canestrini). Lungimea frecvența a zvarlugii este de 9-12cm, exemplarele de 14-15 cm fiind mult mai rare. Greutatea medie este de 8-10 g, rareori de 15 g. Perioada de reproducere ține de la sfârșitul lui aprilie și până la finalul lunii mai. Pescarii o prind pentru a o folosi apoi ca momeală. Ea constituie hrana speciilor valoroase de pești, în general răpitori, somnul, șalăul numărându-se printre cei mai pofticioși.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Pelecus cultratus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Sabița, denumită și săbioară sau săbiuță, ( <i>Pelecus cultratus</i> ) este un pește pelagic anadrom dulcicol sau salmastricol cu o lungime de 25–35 cm (maximal 60 cm) și o greutatea de 300-400 g (maximal 2 kg) din familia <u>ciprinidelor</u> , din apele mari curgătoare de șes (mai ales cursurile inferioare ale fluviilor) sau stătătoare (limanuri salmastre, bălți și jepși) din bazinele hidrografice ale Mării Baltice, Mării Negre (inclusiv în România și Republica Moldova), Mării Caspice și Mării Aral. Poate trăi 11-13 ani. Are corpul alungit și puternic comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici și caduci. Spatele este aproape drept, iar abdomenul este arcuit, în formă de muchie de sabie, de unde i se trage și numele de sabiță. Capul este scurt, cu gura mică dispusă superior. Buzele sunt înguste și subțiri, cărnoase numai la capete. <u>Dinții faringieni</u> sunt dispuși pe două rânduri. Falca inferioară este puternic proeminentă și se urcă în sus, aproape vertical. Botul scurt, ochiul mijlociu. Înotătoarea dorsală mică și scurtă este deplasată mult înapoi, înotătoarea anală este alungită, iar înotătoarea caudală bifurcată cu lobi neegali. Înotătoarele pectorale foarte lungi și ascuțite, ajungând până la baza înotătoarelor ventrale. Spatele este albastru ca oțelul călit sau cenușiu-verzui, cu reflexe metalice; iar laturile și abdomenul albe-argintii, bătând câteodată foarte ușor în roșu-trandafiriu. Înotătoarele dorsală și caudală cenușii, celelalte înotătoare cenușii-gălbui cu reflexe roșcate. Irisul este argintiu sau cu luciri aurii. Se hrănește mai ales cu viermi, crustacei și plancton; prinde, însă, și peștișori și deseori sare din apă, spre a prinde insectele. Depune icre care se lipeșc de plante acvatice, în aprilie-iunie. O femelă depune cam 100.000 de icre. Valoarea economică este mare. Are o carne cu multe oase, aceasta este, însă, foarte fină și dulce, mai ales primăvara, când este și destul de grasă. Se pregătește și sărată, dar atunci își pierde mult din calitate.
Rhodeus sericeus amarus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita		Boarța sau boarca, blehniță ( <i>Rhodeus amarus</i> ) este un pește dulcicol bentopelagic mic cu o lungime de 5–6 cm (maximal 10 cm) din familia <u>ciprinidelor</u> , din apele stătătoare (bălți, iazuri și eleștee) sau lin curgătoare (râuri), cu fund nisipos, din Europa și Asia (în afară de Siberia): fluviile Mării Baltice, Mării Nordului, Mării Negre (inclusiv în România și Republica Moldova), Mării Caspice, Mării Egee, Mării Mediterane (doar în nordul Ronului) și Mării Adriatice (bazinul Drinului). Poate trăi 6 ani. Are corpul scurt, înalt, comprimat lateral, cu spatele și abdomenul curbat și este acoperit cu solzi mari, persistenti. Capul mijlociu. Gura este subinferioară, mică, arcuită și puțin oblică, și este lipsită de mustăți. Botul obtuz. Ochii mari. Linia laterală incompletă, scurtă. Înotătoarea dorsală este așezată aproximativ la mijlocul corpului, puțin în urma inserției înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală inserată sub mijlocul înotătoarei dorsalei. Înotătoarea caudală bifurcată cu vârfurile ascuțite. Spatele este brun sau cenușiu-verzui, flancurile și abdomenul albe-argintate, cu o dungă, îngustă, verde-albastră sau negricioasă, ce se întinde longitudinal pe jumătatea posterioară a corpului. Înotătoarea dorsală și caudală cenușiu-închise, restul înotătoarelor sunt roșcate. Dimorfismul sexual este pronunțat în timpul reproducerii. Femela în epoca reproducerii posedă o papilă genitală foarte alungită, în formă de tub, care poate întrece, ca lungime, extremitatea înotătoarei caudale. Acest tub este elastic, se umple cu ouă și devine roșu sau portocaliu. Se hrănește în principal cu alge filamentoase, diatomee, crustacee mici, viermi, larve de insecte, etc. Depune icrele în aprilie-mai, între valvele moluștelor lamelibranhiate din apele dulci ( <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i> ). Are importanța economică locală. Carnea este amară. Este folosit mai mult în acvarii, în care se poate reproduce și crește.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Sabanejewia aurata	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Au o talia mică. Corpul este alungit, gros, moderat sau puternic comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, mai ales în partea superioară. Ochii mici, apropiați. Pedunculul caudal poartă o creastă adipoasă dorsală sau ventrală. Gura inferioară, mai mult sau mai puțin semilunară. Buzele cărnoase. Buza inferioară lobată, cu doi lobi rotunjiți, netezi sau lobați, fără lob mental asemănător unei perechi suplimentare de mustăți ventrale. În jurul gurii au totdeauna 3 perechi de mustăți: una la vârful botului, a doua pe falca superioară, a treia la colțurile gurii (aceasta este cea mai lungă). Extremitatea posterioară a etmoidului e transformată într-un spin suborbitar, situat sub ochi, care este ascuțit, mobil, bifid (rar simplu). Porțiunea anterioară a capului mobilă față de restul capului. Dorsala scurtă, situată la mijlocul corpului deasupra sau puțin înaintea ventralelor. Anala scurtă. Caudala trunchiată, ușor emarginată sau ușor scobită, cu 14 radii lungi, excepțional 13 sau 15. Pectoralele au poziție orizontală. Linia laterală scurtă. Corpul este acoperit de solzi mărunți, cicloizi, de formă variabilă; la unele specii solzii sunt imbricați, la altele neimbricați și înfipti în piele. Capul fără solzi. Zona focală (centrală) a solzilor este mare sau redusă. Culoarea fundamentală deschisă, adesea albă. Pe linia mediană a spatelui o serie de pete dorsale metamerice. Pe laturile corpului pete laterale mărunte cu o dispoziție foarte variabilă: fie sunt dispuse neregulat ( <i>Sabanejewia caucasica</i> ) sau în serii longitudinale regulate ( <i>Sabanejewia caspia</i> , <i>Sabanejewia larvata</i> ), fie sunt pete regulate, dispuse metamerice și separate de petele dorsale printr-o zonă unică de pete mărunte și punctuații ( <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Sabanejewia romanica</i> ); niciodată pigmentația laterală nu constă ca la <i>Cobitis</i> din 4 zone longitudinale distincte. Între petele dorsale și cele laterale există o singură zonă pigmentară. La baza caudalei se află 2 pete brune, una superioară, alta inferioară, de formă variabilă; niciodată o pată neagră intens (genul <i>Cobitis</i> are o pată verticală neagră la baza caudalei). Dimorfismul sexual pronunțat. Masculii sunt doar puțin mai mici decât femelele, fără solz Canestrini (la genul <i>Cobitis</i> masculii au un solz Canestrini ( <i>lamina circularis</i> ) pe a doua radie îngroșată a pectoralei); corpul masculului are două îngroșări puternice laterale înaintea dorsalei, separate de o sugrumătură; aceste umflături apar doar la atingerea maturității sexuale și sunt mai evidente în epoca de reproducere. Dinții faringieni puțin numeroși, dispuși pe un rând. Orificiul branhiat îngust, membranele branhiale atașându-se de istm, care e lat. Vezica cu aer divizată în două camere: una anterioară simplă sau bilobată, închisă într-o capsulă osoasă, și o cameră posterioară liberă, care este redusă.
Zingel zingel	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita		Au corpul alungit, fusiform, necomprimit lateral. Capul este turtit dorsoventral, botul este proeminent, lung, ascuțit sau obtuz. Pedunculul caudal este lung, necomprimit lateral. Ochii sunt mici și privesc în sus. Gura este mică, inferioară, semilunară, slab protractilă și este prevăzută cu dinți mărunți, uniformi, dispuși în formă de perie; caninii lipsesc. Marginea posterioară a opercularului slab zimțuită, cea inferioară netedă. Opercularul se termină cu 2-3 prelungiri posterioare ascuțite (țepi). Aparatul opercular cu 7 radii branhiostegale și o pseudobranhie normal dezvoltată. Au două înotătoare dorsale distanțate între ele, prima cu 8-15 țepi, a doua cu 10-20 de radii ramificate. Înotătoarea anală este lungă, cu 8-13 radii ramificate. Înotătoarele ventrale orizontale, mult mai mari decât cele pectorale sunt distanțate între ele, fiind separate printr-un spațiu mai mare decât lățimea bazei lor; radia ventralelor este simplă netransformată în țep. Înotătoarea caudală este slab scobită. Solzii sunt mărunți și acoperă cea mai mare parte a capului (dorsal ajung până la nări); solzii lipsesc pe piept și pe istm. Linia laterală este completă, aproape rectilinie. Papila urogenitală este prezentă. Vezica înotătoare lipsește. Coloana vertebrală are 43-49 de vertebre. Suborbitarele, preopercularul și interopercularul au cavități mucifere. Osul maxilar este acoperit de cel preorbital.

### C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al siturilor NATURA 2000, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Bolbelasmus unicornis*, *Catopta thrips*, *Cerambyx cerdo*, *Eriogaster catax*, *Euphydryas aurinia*, *Euphydryas maturna*, *Euplagia quadripunctaria*, *Leptidea morsei*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Maculinea teleius*, *Osmoderma eremita* Complex, *Pholidoptera transsylvanica*, *Unio crassus*, *Vertigo angustior*.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL NATURA 2000 este prezentă *Rosalia alpina* (croitorul fagului).

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Agnita, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Tabelul C.3.3.1.

Nevertebrate Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Rosalia alpina</i> (croitorul fagului)	Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, fâgete și conifere din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	Corpul prezintă o pubescentă de fond deasă, culcată, fină și scurtă, de culoare cenușie-albăstruie sau cenușie-verzuie, uneori aproape albastră. Atât picioarele cât și antenele au o culoare asemănătoare corpului. Articolele antenale au câte o tufă apicală de peri lungi, deși și negri. Pronotul prezintă câte un dinte lateral, puternic, îndreptat în sus, precum și câte un tubercul obtuz, mic, situat postmedian la partea marginală a discului. Elitrele, în general, cu pete și benzi catifelate, negre, sunt de regulă granulate puternic la bază și mai fin spre partea posterioară. L=15-38 mm. Cele mai mari populații există în pădurile din zonele calcaroase, frecvent observată vara în apropierea gurilor de peșteră. Alte caracteristici ecologice: specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, lignicolă, saproxilică. Preferă lemnul putred și trunchiurile scorburoase de <i>Fagus sylvatica</i> , mai rar pe cel de <i>Acer</i> sau alte specii de esențe cu frunze căzătoare. Populație permanentă, rezidentă

### C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al SITULUI NATURA 2000, cât și la nivelul planului de management al sitului și deciziei recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*.

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren, dintre speciile de amfibieni-reptile menționate anterior, prezentă cu certitudine în suprafața de fond forestier suprapus cu aria protejată, este specia *Bombina variegata*.

Având în vedere suprafața mare a ariilor protejate și faptul că în cadrul acestora sunt

și alte tipuri de habitate care nu fac parte din fondul forestier, precum pajiști, ape, zone înmlăștinate, lacuri, există probabilitatea ca în acestea, unele din speciile de amfibieni-reptile (precum țestoasa de lac, speciile de tritoni, gușterul și șarpele de casă), să fie mai des întâlnite decât în zone forestiere compacte, luând în calcul cerințele ecologice.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni-reptile

Tabelul C.3.4.1.

Amfibieni-reptile Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite cu bălți temporare din O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, iar capul mare are botul rotunjit. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale, formațiuni cornoase, de culoare neagră, ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal, dar în privința orăcăitului se aseamănă cu buhaiul de baltă cu burta roșie, doar frecvența sunetelor fiind mai ridicată. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. e reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreta toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălțile mici.

### C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita

La nivelul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, conform formularului standard și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de O.S. Agnita, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, speciile de păsări de interes comunitar prezente sunt prezentate în tabelul C.3.4.1., în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Din totalitatea speciilor prevăzute în formularele standard au fost excluse acele specii care trăiesc exclusiv în zone deschise, în habitate de stepă sau terenuri agricole, zone în care nu se vor manifesta efecte ale lucrărilor silvice executate în cadrul planului de amenajament silvic.

Speciile de păsări relevante pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvatice, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță.

Prin urmare, speciile enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC care au relevanță pentru studiul de față sunt menționate în tabelul următor:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări Tabelul C.3.5.1.

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Anthus campestris			<p>Are o lungime de 16,5-17 cm și o greutate de 17-32 g. Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani. Sexele sunt asemănătoare și nu se pot diferenția după penaj, dar masculul este mai mare. Este o fâsă ușor de distins, cu penajul destul de uniform colorat, coada lungă și o ținută asemănătoare cu cea a codobaturilor. Are sprânceana evidentă alb-gălbuie sau ocru (brun-gălbuie), dunga loreală și mustața negricioase. Regiunea auriculară brună cu pete mici alb-gălbui. Cuibărește în regiuni deschise, aride și nisipoase, cu vegetație joasă, pe alocuri cu tufe și copaci mici, cum ar fi dunele, poieni, balastiere. Evită terenul abrupt și pietros, vegetația înaltă sau densă și habitatele închise. Din acest motiv adeseori se stabilește în habitate artificiale; de-a lungul drumurilor de pământ, balastiere, terenuri arabile, pârloage recente, cariere.</p> <p>Este o specie monogamă, dar sunt cunoscute și cazuri de poliginie Sunt agresivi și cu alte specii de păsări. Cuibul este construit pe sol din ierburi și păr, iar specia părăsește locurile de cuibărit în septembrie.</p>
Aquila pomarina	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum                      9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum                      91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen                      91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Acvila țipătoare mică este o pasăre de pradă de mărimea unei găi roșii mai mari, totodată fiind și cea mai comună specie de acvilă din România, țară care cuprinde 22% din populația cuibăritoare a Europei. Preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Se hrănește în fânațe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise. Evită culturile înalte, ca porumbul, floarea soarelui sau rapița.</p> <p>Primăvara păsările revin la noi în luna aprilie, unele exemplare apar însă în zonele de reproducere încă din martie. Cuibul este instalat pe arbori bătrâni, de regulă lângă trunchi, fiind construit din crengi uscate groase la bază și mai subțiri spre interior. Cuibul este captușit bogat cu crengi cu frunze verzi. De obicei, este folosit mai mulți ani la rând. Uneori poate ocupa cuiburile părăsite ale altor specii, precum șorecarul comun, uliul porumbar, barza neagră</p>
Caprimulgus europaeus			<p>Este pasăre insectivoră crepusculară, cu forma corpului asemănătoare unui păsări răpitoare de zi, mai mic de cât un ânturel, care își procură hrana în zbor. Vânează rareori în timpul zilei, după amiaza târziu, seara, mai ales în preajma turmelor de animale. Cuibărește pe sol. Construiește cuibul într-o scobitură mică amplasată, cel mai adesea, în apropierea unui trunchi de copac căzut la pământ sau în vegetația densă. Femela depune 2 ouă, în timpul nopții, la un interval de 36 de ore între ele, în perioada sfârșitului lunii mai – începutul lunii iunie. Clocesc ambii părinți, incubația este asigurată pe timpul zilei de femelă. Perioada de incubație este de 17-18 zile, iar după aproximativ 30-35 zile puii devin total independenți. Hrana este formată aproape exclusiv numai din insecte, lepidoptere, coleoptere, orthoptere, diptere, pe care le prinde din zbor în perioada de crepuscul și pe timpul nopții. Ecologie și comportament: Este specie migratoare, iernezează în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau începutul lui octombrie, în funcție de condițiile meteorologice. Este specie teritorială, care își marchează teritoriul prin cântec.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Ciconia ciconia			<p>Barza albă sau cocostârcul alb (<i>Ciconia ciconia</i>) este o pasăre mare din familia <i>Ciconiidae</i>. Penajul<sup>(d)</sup> său este în principal alb, cu aripile parțial negre. Adulții au picioare portocalii lungi și ciocuri roșii lungi, și măsoară în medie 100–115 cm de la vârful ciocului până la capătul cozii, cu o anvergură a aripilor de 155–215 cm. Specie importantă în ecosisteme datorită rolului de reglator al populațiilor de amfibieni și reptile. Zonele umede și zonele cu agricultură extensivă sunt habitate importante pentru berze, fapt demonstrat și de tendința crescătoare a populației din ultimul deceniu și a prezenței grupurilor de berze neclocitoare. Datorită prezenței în zonele locuite poate să fie o specie caracteristică a zonei.</p> <p>Impact: reducerea efectivelor de pești poate duce la scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre, pot fi urmate de scăderea efectivelor speciei în zona de studiu.</p>
Ciconia nigra	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</p> <p>9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Barza neagră (<i>Ciconia nigra</i>) este o pasăre migratoare din ordinul ciconiformelor (<i>Ciconiiformes</i>), familia ciconiidelor (<i>Ciconiidae</i>), de talie foarte mare și de culoare neagră cu partea de dedesubt albă.</p> <p>Are ciocul, gâtul și picioarele lungi; nu are glas, clămpănește prin deschiderea și închiderea ritmică a ciocului.</p> <p>Are o lungime de 95–100 cm (între curcă și curcan), anvergura aripilor 144–155 cm; cântărește 3 kg. Aripile, gâtul și coada sunt negre cu reflexe metalice arămii și verzui; abdomenul este alb. Tinerii sunt lipsiți de luciul metalic. Ciocul este roșu închis; la tineri verde-cenușiu. Picioarele sunt roșii închis; la tineri verde-cenușiu.</p> <p>Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de pasăre, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi, insecte fiind un element cheie în lanțul trofic.</p> <p>Localizare: râurile din sit</p> <p>Impact: reducerea efectivelor de pești poate duce la scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre, urmat de scăderea efectivelor speciei în zona de studiu.</p> <p>Localizare: tot situl, în special în pădurile bătrâne- peste 80 ani, care oferă condiții de cuibărit pentru speciile ce au nevoie de arbori mari;</p> <p>Impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tăierea arborilor cu cuib, când este prea târziu pentru ocuparea unui teritoriu nou și construirea unui cuib nou.</li> <li>- deranjul ce duce la abandonarea cuibului, astfel eșuarea cuibăritului și reducerea succesului de cuibărit: de exemplu părinții nu pot hrăni puii cu o frecvență suficient de mare. Foarte sensibile: păsările răpitoare și barza neagră care, dacă sunt deranjate, foarte rar depun o pontă înlocuitoare.</li> </ul>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Circus aeruginosus			<p>Pasăre răpitoare de talie medie, cu coadă lungă, aripi înguste cu 5 remige primare "digitale" și corp suplu. Prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada și aripile deschise la culoare, cu vârful aripilor negru și penajul de corp de culoare ruginie, ușor pestrît pe piept. Femela are penajul general maroniu închis, cu creștetul, gâtul și coada deschise la culoare. Lungimea corpului este de 43 - 54 cm, anvergura este de 115 - 145 cm, iar greutatea este de 540 - 960 g în cazul femelei și 405 - 730 g în cazul masculului.</p> <p>Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă), ouăle fiind depuse la interval de 1-2 zile unul de altul, și sunt clocite de către femelă pentru 31 - 38 zile. Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții cu hrana procurată de mascul, apoi ambii adulți vânează activ pentru hrănirea puilor. Puii părăsesc cuibul la 35 - 40 de zile de la eclozare. Juvenilii apoi rămân în preajma adulților pentru încă 25 - 37 de zile. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2 - 3 ani. Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale, fiind construit de femelă, masculul participând prin adăugare de material pe parcursul perioadei de cuibărit.</p>
Circus cyaneus	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</p> <p>9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Pasăre răpitoare de talie medie, cu siluetă tipică ereților: coadă și aripi lungi, zbor jos, cu aripi ridicate în formă de "V" când planează. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri-albăstrui cu supracodale albe și vârful aripilor negre; părțile ventrale sunt albe cu o bandă terminală întunecată pe partea ventrală a aripii. Femela are un colorit general maroniu, cu spatelul mai închis la culoare și supraalare mijlocii cu tentă gălbuie, care formează o bandă pe aripă. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striatii brune. Lungimea corpului este de 45 - 55 cm și are o greutate medie de 350-530 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 97 - 118 cm.</p> <p>Perioada de reproducere începe târziu, în aprilie - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3 - 6 ouă pe care le clocește timp de 29 - 31 de zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 29 - 38 de zile, dar sunt dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni. Cuibul este amplasat pe sol, în vegetație deasă și înaltă. Acesta este construit de către femelă din crengi mici și iarbă.</p>
Crex crex			<p>Este o specie de pasăre de talie medie din familia Rallidae (ce include cărsteii, lișițele și gănușele de baltă). Are un colorit general gri - maroniu, pestrît. Dorsal are pete maronii mai închise la culoare, colorit ruginiu pe flancuri iar pe piept, gât și cap este gri albăstrui. Lungimea corpului este de 22 - 25 cm, anvergura aripilor este de 42 - 53 cm, iar greutatea este de 129 - 210 g.</p> <p>Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna mai. Ponta este formată din 8 - 12 ouă, clocite de femele pentru 16 - 19 zile. Puii părăsesc cuibul aproape imediat după eclozare și sunt capabili de zbor după 34 - 38de zile. Cuibărește direct pe sol, cuibul fiind construit din crengute și tulpini de plante ierboase, căptușit cu frunze sau alte materiale vegetale.</p>



Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Dendrocopos leucotos			Este cea mai mare dintre ciocănitorile pestrițe, caracteristice fiind târzița și partea inferioară a spatelui albe. Peste aripi prezintă benzi albe și negre. Masculul are creștetul roșu, femela complet negru. Ciocănitoarea cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri. Hrana este alcătuită din insecte, mai ales din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă omizi, furnici, iar în perioadele mai grele se hrănesc și cu alune sau semințe ori alte fructe de pădure. Își caută hrana în primul rând în lemn mort. Depune 3-5 ouă pe care le clocește 15-16 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, creșterea durează 25-28 zile. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi
Dendrocopos medius	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Ciocănitoarea de stejar este foarte vie și se întâlnește de obicei în pădurile de stejari, trăind în grupuri mai mari de cinsprezece indivizi. Se deosebește de celelalte ciocănitori prin coloritul creștetului în roșu (la adulți) și striatiile de pe flancuri. Identificare: Are același colorit ca și ciocănitoarea pestriță mare, dar cu o „pălărie” roșie pe cap. Este ușor de observat că și juvenilul de ciocănitoare pestriță mare și de ciocănitoare de grădini are creștetul roșu, însă ciocănitoarea de stejar se deosebește de ei prin faptul că are mai mult alb pe părțile laterale ale capului și gâtului, flancuri striate și tectrice subcodale roz deschis fără a contrasta puternic cu abdomenul care are o nuanță cafeniu gălbuie. Dimensiune: 21 cm Habitat: În majoritatea pădurilor cu frunziș. Urcă și pe vâile răurilor. Cuib: Scorburi de copac. Oua: 5-6, albe, lucioase, a căror clocire, timp de 14-15 zile, este asigurată de ambii soți. Hrană: Nevertebrate, ouă și semințe.
Dendrocopos syriacus			este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru, coada este neagră iar rectricele laterale au puncte mici albe, aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, iar la baza aripilor se observă două oglinzi albe. Abdomenul este alb, cu striatii negre fine pe lateral, iar partea inferioară este roșu-pal. Masculul adult prezintă o pată roșie pe ceafă (lipsește la femelă). Se deosebește de ciocănitoarea pestriță mare prin: lipsa dungii negre care unește ceafa de mustață, culoarea roșie a părții inferioare a abdomenului este mult mai stearsă, prezintă pete negre fine pe lateralele abdomenului, iar coada este mult mai puțin striată. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm, iar greutatea este de 70 - 82 g. Depune pontă în lunile aprilie-mai (mai rar în iunie). Ponta este formată din 3 - 7 ouă care sunt clocite de ambii părinți pentru 9 - 11 zile. Puii sunt hrăniți la cuib timp de 20 - 24 zile și sunt îngrijiți de adulți pentru încă 2 săptămâni de la părăsirea cuibului. Cavitatea este excavată de ambele sexe, având diametrul intrării de 3 - 5 cm și adâncimea de aproximativ 20 cm. Folosește pentru cuibărire o varietate mare de specii de arbori, rareori cuibul este excavat în cadrul structurilor antropice (stâlpi de lemn) și uneori refolosește cavitățile mai vechi.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Drycopus martius	Pădurile montane și păduri din zona de șes		Este cea mai mare dintre speciile europene de ciocănitori, cu 50% mai mare decât ghionoaia verde. Masculii au o pată de culoare roșie pe cap ce ajunge în regiunea frontală. Femelele au mai puțin roșu, pata fiind localizată mai mult spre ceafă, partea frontală fiind neagră. Ciocănitorea neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Foarte puțin material vegetal este consumat. Construirea cuibului și curțarea încep încă din februarie și țin până în aprilie. Ouăle sunt depuse între martie și mai, și pot fi în număr de 4-6 sau chiar 9. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi.
Ficedula albicollis	Păduri de foioase bogate în subarboret		Specie cu dimorfism sexual pronunțat. Are lungimea corpului de 12-14 cm, cu o greutate a corpului de circa 13 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru. Masculul este ușor de observat și de deosebit pentru că are un guler alb și o pată albă, întinsă pe frunte. Hrana este preponderent insectivoră, reprezentată de artropode, larve de lepidoptere și alte insecte. Este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Preferă să-și instaleze cuibul în scorburile arborilor din pădurile de stejar sau să ocupe cuiburile părăsite ale ciocănititorilor. Vânează insecte din zbor și să pândescă stând pe ramurile externe sau în vârful unor arbori înalți și izolați.
Ficedula parva	Pădurile de foioase și amestec umbroase și umede.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Specie mică de muscar are lungimea corpului de 11-13 cm, iar lungimea aripii este de 6-7 cm. Există diferențe mici de culoare între sexe. Capul masculului adult este gri, bărbia și gâtul anterior sunt portocaliu-roșcate. Femelele au capul maroniu-cafeniu, bărbia și gâtul este alb-murdar, cafeniu. Hrana este preponderent insectivoră. Muscarul mic este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Femela depune, în luna mai, ponta care este formată din 5-6 ouă, pe care le clocește singură timp de 13-14 zile, timp în care este hrănită de mascul. În afara sezonului de reproducere este o specie solitară, iar uneori se asociază cu alte specii. Mărimea teritoriului este de circa 1-2 ha. Marcarea teritoriului se face prin cântec. Este teritorial, adesea masculii rivali se izgonesc.
Ixobrychus minutus	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.		Este o specie de stârc de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are spatele, creștetul și penele de zbor de culoare neagră, în zbor acestea fiind în contrast cu pata gălbui-deschis formată de tectricele supraalare. Ventral, penajul este alb-gălbui. Ciocul este galben, iar picioarele sunt verzui-galbene. Femela este asemănătoare cu masculul, culorile generale fiind mai palide și mai puțin contrastante, penajul de pe spate și abdomen fiind completat de striții. Lungimea corpului este de 27 - 38 cm, anvergura de 40 - 58 cm și greutatea de 59 - 150 g. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul mai - iulie. Depune o pontă pe an, dar poate depune două ponte, mai ales în cazul în care prima a fost prădată. Ponta este formată din 2 - 9 ouă, clocite de ambii adulți pentru o perioadă de 16 - 21 de zile. Puii sunt capabili de zbor după 25 - 30 de zile, dar părăsesc cuibul și după 14 - 16 zile. Cuibul este construit din stof și crengi, sub formă conică, fiind căptușit cu materiale vegetale mai fine, și este plasat în arbori sau arbuști aflați în vegetația palustră.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Lanius collurio			<p>Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striatii fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm.</p> <p>Preferă zona colinară, dar cuibărește de la câmpie până la zona munților joși. Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, ca de exemplu pe pajști sau terenuri agricole cu tufșuri spinoase-măceș, porumbar, păducel.</p> <p>Se hrănește în principal cu insecte de talie mai mare-gândaci, ortoptere, pe care de multe ori le înfige pe spinii unei tufe.</p> <p>Este o specie monogamă, teritorială, mărimea teritoriului variază între 0,25-3,4 ha. Cuibul este construit de ambele sexe și ascuns în interiorul tufelor spinoase. Se întoarce în locurile de cuibărit destul de târziu, de obicei în prima parte a lunii mai. Majoritatea populației părăsește țara în septembrie, dar câteva exemplare pot sta și în octombrie.</p>
Lanius minor	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum  9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galiocarpinetum  91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen  9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obraji albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm.</p> <p>Cuibărește în regiuni deschise, cu copaci izolați și tufșuri. De cele mai multe ori îl întâlnim pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în pâlcuri sau șiruri de arbori-plop, tei, arin, ulm, nuc. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte, mai ales din coleoptere, uneori consumă și micromamifere, șopârle, păsări sau chiar fructe.</p> <p>Vine în zonele de cuibărit la începutul lunii mai, iar migrația de toamnă începe la sfârșitul lunii august. Când cuibărește în colonii, deseori sunt mai multe cuiburi pe același copac. Cele 5-6/ 3-9 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii mai sau la începutul lunii iunie.</p>
Lullula arborea			<p>Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocărlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocărlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.</p> <p>Cuibărește în zone deschise cu arbuști și copaci răsfirați, liziere de pădure, crânguri, dumbrăvi, livezi sau vii. Preferă peisajul colinar în fața celui de șes, dar este prezentă și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie. În sezonul de reproducere se hrănește în principal cu păianjeni și insecte de mărime medie-libelule, greieri, lăcuste, coleoptere, omizi, furnici, diptere, himenoptere, miriapode, melci, în restul anului dieta este dominată de semințe. Își caută hrana pe sol și de pe părțile inferioare ale plantelor.</p> <p>În sezonul de reproducere este solitar și teritorial, prezintă o agresivitate ridicată față de intruși. Cele 3-5/ 2-6), ouă sunt depuse la începutul lunii aprilie în cuibul construit pe pământ. Familiile stau împreună până la începutul pasajului de toamnă.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Pernis apivorus	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	<p>Viesparul (<i>Pernis apivorus</i>) este una dintre puținele păsări de pradă din România care s-a adaptat pentru a mânca <u>albine/viespi</u>, cuiburile și <u>mierea</u> lor. Pentru a evita înțepăturile și alte cauze neplăcute are pielea dură și groasă, stratul de pene este mare și dispus ca țiglele unui acoperiș, gheare lungi și ascuțite pentru a rupe cuibul și nări cu pene. De asemenea ghearele sunt utilizate și la săpat, adâncimea maximă a gropii este de 40 cm.</p> <p>Hrana mai este alcătuită și din <u>râme</u>, <u>melci</u>, <u>ouă</u> și pui de pasăre, păsări mici, <u>rozătoare</u> și chiar <u>fructe</u>.</p> <p>Cuibărește în păduri de foioase și de conifere, în care găsește copaci bătrâni pentru a suporta cuibul. Se hrănește în habitatele deschise și semideschise din afara-pășuni, fânațe, prezența arbuștilor fructiferi conferă și atracția bazei trofice-insecte, sau din interiorul pădurilor: poieni, de-a lungul drumurilor, zone defrișate. Hrana viesparului constă preponderent din larvele de viespi, albine-Himenoptere și bondari, dar consumă și rozătoare, păsări de talie mică-mai ales pui, amfibieni sau reptile. Pasărea găsește cuibul de viespi urmărind și pândind mișcarea acestora, apoi larvele sunt scoase din sol cu ghearele.</p> <p>Este o pasăre care cuibărește solitar, fiind teritorial. Cuibul este construit pe copac, de obicei la nivelul coronamentului. Deși fidelitatea păsărilor față de zona de cuibărire este foarte mare, cuibul poate fi schimbat relativ des. Cuibul viesparului este caracteristic, fiindcă este construit în totalitate din crengi verzi. Uneori ocupă cuibul părăsit a altor specii, ca șorecarul comun sau uliul porumbar. Căptușește cuibul cu frunze verzi care este înmprospătat de-a lungul cuibăritului.</p>
Picus canus			<p>Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.</p> <p>Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).</p>
Strix uralensis	Pădurile de foioase și de amestec, dar și cele de conifere		<p>Huhurezul mare aparține tipului de faună siberian. Este pasăre sedentară în România și este una din speciile mari de bufniță din România. Are lungimea de 57-60 cm, lungimea aripii de 38-40 cm. Sexele au penaj asemănător. Culoarea dominantă a penajului este cenușiu maroniu șters. Ciocul este gălbui. Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează noaptea, uneori își caută prada cu zbor active, dar în general stă la pândă. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor. În martie are loc împerecherea, când se pot fi auzite strigătele nupțiale caracteristice emise de mascul și femelă. Femela depune 3-5, uneori 2 sau rar șase ouă pe care le clocește 28-29 zile. Perechile formate în perioada de reproducere sunt sedentare, își apără teritoriul pe tot timpul anului, având comportament agresiv în apropierea cuibului. În timpul iernii, păsările solitare adeseori se deplasează la altitudini mai joase. Distanța minimă dintre perechi este de 2-5 km.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Sylvia nisoria			<p>Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie (ca silvie, este o specie de talie mare). Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap și spate de culoare neagră-albăstruie, iar femela de culoare maro. Coloritul ventral este alb, cu dungii (barații) maro. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mai mare și gri-negricios. Lungimea corpului este de 15 - 17 cm, iar greutatea este de 19 - 30 g.</p> <p>Perioada de reproducere începe la începutul lui mai și durează până la începutul lunii august. Femela depune o pontă pe an, formată din 3 – 6 ouă, care sunt clocite de ambii părinți pentru o perioadă de 12- 13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10- 11 zile, dar sunt hrăniți în continuare de către părinți. Cuibul este construit în prima etapă de către masul, sub forma unei platforme pentru a atrage femela. După formarea perechii, ambele sexe participă la construirea cuibului. Acesta are formă unei cupe adânci fiind construit din iarbă, rădăcini, crenguțe, mușchi, păr și este amplasat de obicei în tufișuri și arbuști spinoși.</p>
Alcedo atthis	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</p> <p>9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Specie de pasăre de talie mică, viu colorată, cu aspect inconfundabil. Sexele sunt foarte asemănătoare. Capul și spatele sunt albastre cu reflexe metalice (în partea centrală a spatelui mai deschis) iar ventral este portocaliu; gușa este albă. Masculul are ciocul negru complet, iar femela are partea de la bază roșiatică. Lungimea corpului este de 17-19 cm, anvergura este de 24 – 28 de cm, iar greutatea de 34 – 46 de grame.</p> <p>Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe ziua (noaptea doar femela), timp de 19-21 de zile. Puii părăsesc cuibul după 23-27 zile. Uneori poate avea 2 ponte pe sezon. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește pereți abrupti, potriviți pentru săparea galeriilor.</p>
Bubo bubo			<p>Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mare, fiind cea mai mare specie dintre răpitoarele de noapte din Europa. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penajul este brun întunecat, cu striuri late și vermicule negre dorsal. Partea ventrală este de culoare brun-gălbui cu striuri negre, late pe piept. Capul este mare și prezintă deasupra urechilor smocuri lungi, care sunt vizibile în special când este deranjată sau cântă. Ochii sunt mari, roșii-portocalii. Lungimea corpului este de 59-73 cm, anvergura aripilor este de 138-170 de cm, iar greutatea de 1500-2800 grame la mascul și 1750-4200 grame la femelă.</p> <p>Perioada de reproducere începe devreme, respectiv la începutul lunii martie sau chiar în februarie în anumite zone de distribuție. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 34-36 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii sunt hrăniți de către femelă cu prada adusă de către mascul; aceștia părăsesc cuibul după aproximativ cinci săptămâni, dar rămân în preajma adulților, devenind independenți după 20-24 de săptămâni. Buha este o specie monoșă și solitară; folosește același cuib pentru o perioadă de mai mulți ani sau prin rotație. Cuibărește pe margini de stâncă inaccesibile, în crăpăturile stâncilor, la intrare în peșteri, pe sol sub stânci sau printre pietre. În mod excepțional folosește cuiburi de păsări răpitoare de zi abandonate sau hambare și fabrici părăsite.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Circaetus gallicus			<p>Cuibărește în zonele colinare, adeseori cu stâncării, unde găsește păduri cu arbori bătrâni adecvați pentru amplasarea cuibului. În estul Europei cuibărește și în alte tipuri de habitat: în zone muntoase cu multă pădure, păduri de câmpie cu mlaștini etc. Își caută hrana în zone deschise și semideschise, adeseori deplasându-se la distanțe mari. Hrana șerparului este constituită aproape în exclusivitate din reptile, mai ales șerpi, pe care le prinde din zbor staționar. Uneori prinde și mamifere mici, insecte de talie mică, amfibieni sau păsări.</p> <p>Șerparul este o specie teritorială, astfel cuibărește solitar. Își construiește cuibul pe arbori bătrâni, de obicei aproape de vârful acestuia. Cuibul este o construcție mică comparativ cu mărimeaspeciei. Cuibul este construit din crengi și este captușit cu frunze verzi.</p>
Falco vespertinus	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</p> <p>9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Pasăre răpitoare de talie mică. Dimorfismul sexual este accentuat. Masculul are colorit general gri-albăstrui închis, partea inferioară a abdomenului, subcodalele și picioarele sunt portocaliu intens. Femela are spatele gri-albăstrui mai deschis, cu pete negre, iar capul, pieptul și burta portocaliu deschis cu puncte negre. Lungimea corpului este de 28-34 de cm și are o greutate medie de 130-197 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65-76 de cm.</p> <p>Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii mai, femela depunând 3-4 ouă, pe care le clocesc ambele sexe, timp de 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 26-30 de zile. Perechile cuibăresc mai ales colonial, dar și izolat, unde găsesc cuiburi disponibile. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, din familia Corvidelor.</p>
Circus aeruginosus			<p>Pasăre răpitoare de talie medie, cu coadă lungă, aripi înguste cu 5 remige primare "digitale" și corp suplu. Prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada și aripile deschise la culoare, cu vârful aripilor negru și penajul de corp de culoare rușinie, ușor pestriț pe piept. Femela are penajul general maroniu închis, cu creștetul, gâtul și coada deschise la culoare. Lungimea corpului este de 43 - 54 cm, anvergura este de 115 - 145 cm, iar greutatea este de 540 - 960 g în cazul femelei și 405 - 730 g în cazul masculului.</p> <p>Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă), ouăle fiind depuse la interval de 1-2 zile unul de altul, și sunt clocite de către femelă pentru 31 - 38 zile. Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții cu hrana procurată de mascul, apoi ambii adulți vânează activ pentru hrănirea puilor. Puii părăsesc cuibul la 35 - 40 de zile de la eclozare. Juvenilii apoi rămân în preajma adulților pentru încă 25 - 37 de zile. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2 - 3 ani. Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale, fiind construit de femelă, masculul participând prin adăugare de material pe parcursul perioadei de cuibărit.</p>

#### C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Agnita

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Agnita poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planuri de management, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Analizând sursele de informații enumerate mai sus, pentru speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planul de management au fost stabiliți indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafața habitatelor considerate optime.

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 50 ani, pentru nevertebrate, habitate potențiale cu zone umede pentru amfibieni), în tabelul următor sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar la nivelul O.S. Agnita (suprapunere cu SITUL NATURA 2000), și numărul de indivizi estimat:

Date privind localizarea speciilor la nivelul O.S. Agnita și numărul de indivizi estimat

Tabelul C.4.1.

Specie	Distribuție în zona O.S. Agnita (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr indivizi la nivelul SITUL NATURA 2000	Densitate la nivelul SITUL NATURA 2000	Număr indivizi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)
<b>Mamifere</b>				
Canis lupus	Întreg fondul forestier din cadrul O.S. Agnita	30	Trebuie definită în termen de 1 an	2
Ursus arctos	Întreg fondul forestier din cadrul O.S. Agnita	275	Trebuie definită în termen de 1 an	5
Lutra lutra (vidra)	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 7, 11AA, 106A, 106B, 106C, 106D, 106H, 106G, 106I, 342A, 342B, 342C, 342D, 369, 397C), U.P IV (u.a. 75H, 721, 723, 726A) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	2
Eptesicus serotinus	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 107B, 106B, 105B, 106A, 100B, 99B), U.P II (u.a. 107B, 106B, 105B, 106A, 100B, 99B), U.P IV (u.a. 721, 723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Myotis myotis	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 99B, 100B) U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Barbastella barbastellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 723) din cadrul O.S. Agnita	1000	0,02 i/ha	10
Myotis daubentonii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 721, 723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Pipistrellus pipistrellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Plecotus austriacus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Nyctalus noctula	Specia a fost identificată în U.P IV (u.a. 723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-

Specie	Distribuție în zona O.S. Agnita (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr indivizi la nivelul SITUL NATURA 2000	Densitate la nivelul SITUL NATURA 2000	Număr indivizi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)
Miniopterus schreibersii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
<b>Pești</b>				
Barbus meridionalis	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
Cobitis taenia	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
Pelecus cultratus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Rhodeus sericeus amarus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
Sabanejewia aurata	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
Zingel zingel	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
<b>Nevertebrate</b>				
Rosalia alpina	Păduri de cvercinee și fag cu vârste mai mari de 40-50 ani din O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
<b>Amfibieni – reptile</b>				
Bombina variegata	Bălți temporare, pâraie cu zone de scurgere mai lentă din trupuri de pădure ale O.S. Agnita	10000	Trebuie definită în termen de 3 ani	500
<b>Păsări</b>				
Specie	Distribuție în zona O.S. Sibiu (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr perechi la nivelul SITUL NATURA 2000	Număr perechi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)	
Anthus campestris	În fondul forestier din cadru O.S. Agnita	555	5	
Aquila pomarina		202	10	
Caprimulgus europaeus		Trebuie definită în termen de 2 ani	-	
Ciconia ciconia		138	7	
Ciconia nigra		15	1	
Circus aeruginosus		4	1	
Circus cyaneus		65	3	
Crex crex		500	12	
Dendrocopos leucotos		625	14	
Dendrocopos medius		3232	58	
Dendrocopos syriacus		25	2	
Drycopus martius		Trebuie definită în termen de 2 ani	-	
Ficedula albicollis		35095	125	
Ficedula parva		750	18	
Ixobrychus minutus		20	2	
Lanius collurio		39650	252	
Lanius minor		185	8	
Lullula arborea		3150	98	
Pernis apivorus		367	16	
Picus canus		1150	34	
Strix uralensis		560	12	
Sylvia nitoria		1388	65	
Alcedo atthis		Trebuie definită în termen de 2 ani	-	
Bubo bubo		5	1	
Circaetus gallicus		4	1	
Falco vespertinus		20	1	
Circus aeruginosus		4	1	



În zona O.S. Agnita , suprapusă cu SITUL NATURA 2000, speciile de interes comunitar cu o abundență ridicată sunt *Bombina bombina* și *Myotis myotis*, fapt confirmat și de datele din planurile de management.

#### **C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor**

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

#### **C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Agnita**

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul O.S. Agnita, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planului de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariei protejate iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare (Fig. C.4.2.1.), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Agnita suprapusă cu SITUL NATURA 2000.

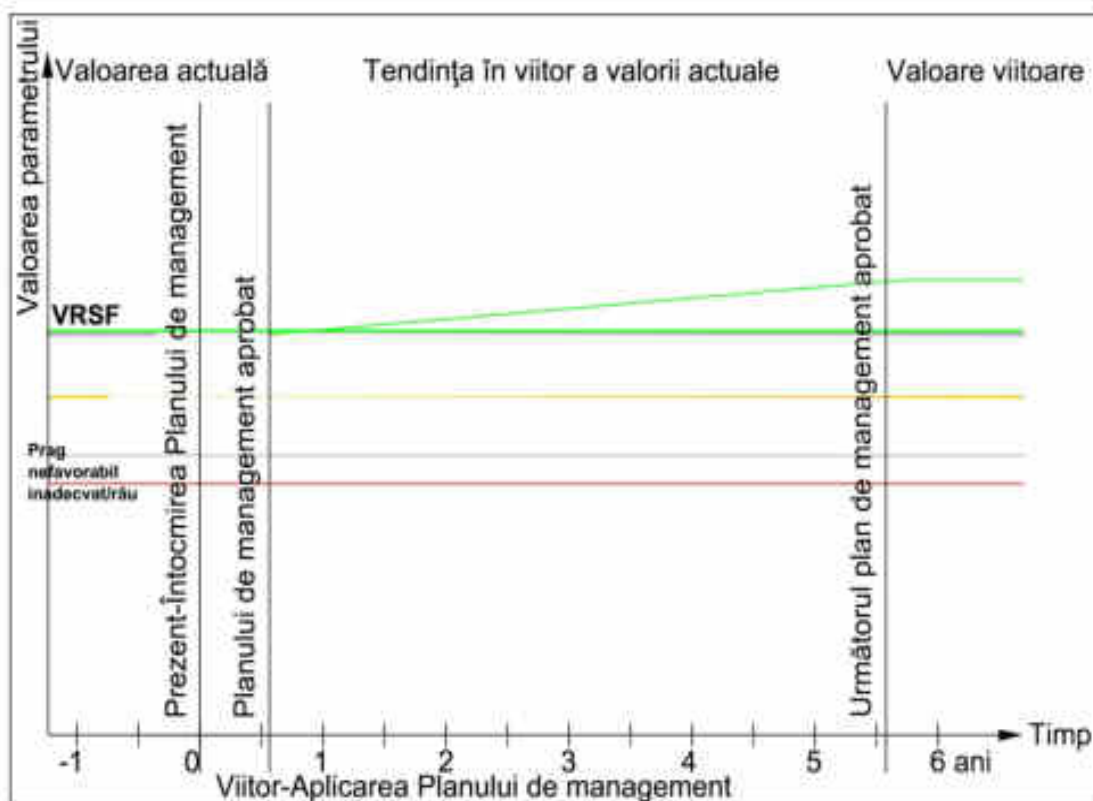


Fig. C.4.2.1. Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor  
- PM SITUL NATURA 2000

### C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Agnita

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Tabelul C.5.1.

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<b>Mamifere</b>	
Canis lupus	Februarie - iulie
Ursus arctos	Reproducerea în mai iunie, fătarea în ianuarie-februarie
Lutra lutra	În orice perioadă a anului
Eptesicus serotinus	Septembrie - octombrie
Myotis myotis	Aprilie - iulie
Barbastella barbastellus	Sfârșitul verii și începutul toamnei
Myotis daubentonii	Septembrie - martie
Pipistrellus pipistrellus	Aprilie - mai
Plecotus austriacus	Septembrie - martie
Nyctalus noctula	Septembrie - martie
Miniopterus schreibersii	Reproducerea în mai iunie
<b>Pești</b>	
Barbus meridionalis	Mai - iulie
Cobitis taenia	Aprilie - mai
Pelecus cultratus	Aprilie - iunie
Rhodeus sericeus amarus	Mai - iulie
Sabanejewia aurata	Mai - iulie
Zingel zingel	Martie - aprilie
<b>Nevertebrate</b>	
Rosalia alpina	Mai-septembrie, perioada larvară durând până la 2-3 ani
<b>Amfibieni-reptile</b>	
Bombina variegata	Reproducerea are loc primăvara, în martie- mai.

Pentru păsări perioadele de reproducere, cuibărire și creștere pui au fost prezentate, pe fiecare specie, în tabelul Tabelul C.3.5.1..

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management, etc).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

### **C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din O.S. Agnita**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Agnita s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

#### **Evaluarea stării de conservare a habitatelor**

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametrii de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată (inadecvată)** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

### Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

### C.6.1. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

În zona Ocolului Silvic Agnita, suprapusă cu situl Natura 2000, se află o serie de habitate de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Agnita

Tabelul C.6.1.1.

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (CON)	Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. AGNITA
<b>ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare</b>			
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i>	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea vegetației forestiere existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziției arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din recente din deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic și teritoriul SITUL NATURA 2000, este în general favorabilă.

### C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de floră

Nu este cazul.

### C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Agnita au fost identificate, 11 specii de mamifere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planurilor de management al sitului și confirmată prin decizia ANANP Nr. 522/18.10.2021 (revizuit), privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabelul C.6.3.1.

Mamifere	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)	Parametrii de apreciere ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE(ROSCI)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Agnita
Canis lupus	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Ursus arctos	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Lutra lutra	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Eptesicus serotinus	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Myotis myotis	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Barbastella barbastellus	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Myotis daubentonii	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Pipistrellus pipistrellus	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Plecotus austriacus	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Nyctalus noctula	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Miniopterus schreibersii	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută

În zona ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare de la **necunoscută** la conservare favorabilă.

#### C.6.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de pești

Pe teritoriul O.S. Agnita au fost identificate, 6 specii de pești, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planului de management al sitului și confirmată prin decizia ANANP Nr. 522/18.10.2021 (revizuit), privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Tabelul C.6.5.1.

Pești	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)	Parametrii de apreciere ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE(ROSCI)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Agnita
Barbus meridionalis	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Cobitis taenia	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Pelecus cultratus	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Rhodeus sericeus amarus	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Sabanejewia aurata	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Zingel zingel	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută

În zona ROSAC 0227 Sighișoara – Târnavă Mare, ROSAC 0304 Hârțibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciuului, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare **favorabilă**.

#### C.6.5. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pe teritoriul O.S. Agnita au fost identificate, o specie de nevertebrate, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planului de management al sitului și confirmată prin decizia ANANP Nr. 522/18.10.2021 (revizuit), privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Tabelul C.6.5.1.

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregionii (CON)	Parametrii de apreciere ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE(ROSCI)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Agnita
Rosalia alpina	Areal U2 Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Areal U2 Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Nefavorabilă-inadecvată cu tendințe necunoscute	Nefavorabilă-inadecvată

În zona ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată.

### C.6.6. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Agnita suprapusă cu aria protejată ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE, a fost identificată, până în acest moment, specia de amfibieni de interes de interes comunitar *Bombina variegata*.

Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar din zona O.S. Agnita

Tabelul C.6.6.1.

Amfibieni-reptile	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregionii (CON)		Statut de conservare apreciat la nivelul SITUL NATURA 2000		Stare de conservare apreciată
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)				
<i>Bombina variegata</i>	Areal	XX	Areal	FV	Favorabilă
	Populație	XX	Populație	FV	
	Habitatul speciei	XX	Habitatul speciei	FV	
	Perspective	XX	Perspective	FV	

### C.6.7. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Conform Deciziei ANANP Nr. 522/18.10.2021 (revizuit), pentru speciile de păsări din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatul studiilor în desfășurare (în termen de 3 ani).





Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC (Cel puțin)	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	O.S. Agnita, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	4,21	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
Canis lupus	În tot cuprinsul O.S. Agnita	30	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
Ursus arctos	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Agnita	275	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
Lutra lutra (vidra)	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 7, 11AA, 106A, 106B, 106C, 106D, 106H, 106G, 106I, 342A, 342B, 342C, 342D, 369, 397C), U.P IV (u.a. 75H, 721, 723, 726A) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabilă
Eptesicus serotinus	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 107B, 106B, 105B, 106A, 100B, 99B), U.P II (u.a. 107B, 106B, 105B, 106A, 100B, 99B), U.P IV (u.a. 721, 723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, utilizarea substanțelor chimice	Necunoscută
Myotis myotis	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 99B, 100B) U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Favorabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Barbastella barbastellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 723) din cadrul O.S. Agnita	1000	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Myotis daubentonii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 721, 723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Pipistrellus pipistrellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Plecotus austriacus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC (Cel puțin)	Informații cuantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitată a speciei	Suprafața habitată ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Nyctalus noctula	Specia a fost identificată în U.P IV (u.a.723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Miniopterus schreibersii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Barbus meridionalis	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Cobitis taenia	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Pelecus cultratus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Rhodeus sericeus amarus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Sabanejewia aurata	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Zingel zingel	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Rosalia alpina	Păduri de cvercinee și fag cu vârste mai mari de 40-50 ani din O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă-inadecvată cu tendințe necunoscute	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
Bombina variegata	Bălți temporare, pâraie cu zone de scurgere mai lentă din trupuri de pădure ale O.S. Agnita	10000	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă

### C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în aria protejată *Natura 2000* ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferentiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnariuc, A. Vădineanu).

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Agnita, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

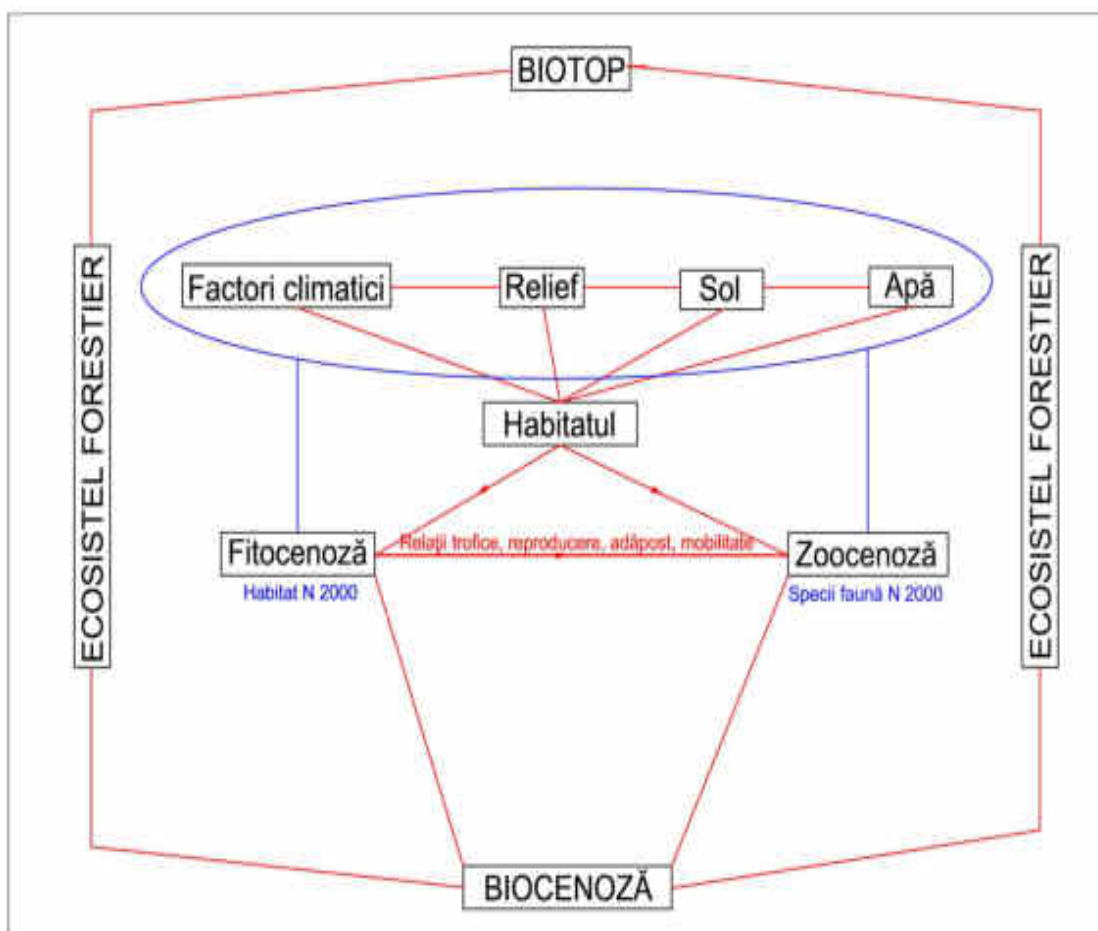


Fig. C.8.1. Schema relațiilor structurale și funcționale

Gospodărirea fondului forestier după amenajamentele silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celor prezente (*toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000*).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt prezentate în tabelul următor:

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar

Tabelul C.8.1.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din SITUL NATURA 2000	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic FD2 – Deluro de cvercete și șleauri de deal	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din SITUL NATURA 2000	-
9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum					
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen					
9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>					
Canis lupus	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din SITUL NATURA 2000	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor din O.S. Agnita	-	-
Ursus arctos			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor din O.S. Agnita	-	-
Lutra lutra			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee	-	-
Eptesicus serotinus			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de fag	-	-
Myotis myotis			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee	-	-
Barbastella barbastellus			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee și fag	-	-
Myotis daubentonii			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee	-	-
Pipistrellus pipistrellus			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee	-	-
Plecotus austriacus			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee și fag	-	-
Nyctalus noctula			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee și fag	-	-
Miniopterus schreibersii			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	-	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
Barbus meridionalis	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din SITUL NATURA 2000	Modificarea habitatelor caracteristice apelor cu viteză mare de curgere în habitate caracteristice apelor cu o curgere lentă, modificarea ratei de sedimentare și modificarea microhabitatelor speciilor reofile.	-	-
Cobitis taenia			Modificarea habitatelor caracteristice apelor cu viteză mare de curgere în habitate caracteristice apelor cu o curgere lentă, modificarea ratei de sedimentare și modificarea microhabitatelor speciilor reofile.	-	-
Pelecus cultratus			Modificarea habitatelor caracteristice apelor cu viteză mare de curgere în habitate caracteristice apelor cu o curgere lentă, modificarea ratei de sedimentare și modificarea microhabitatelor speciilor reofile.	-	-
Rhodeus sericeus amarus			Modificarea habitatelor caracteristice apelor cu viteză mare de curgere în habitate caracteristice apelor cu o curgere lentă, modificarea ratei de sedimentare și modificarea microhabitatelor speciilor reofile.	-	-
Sabanejewia aurata			Modificarea habitatelor caracteristice apelor cu viteză mare de curgere în habitate caracteristice apelor cu o curgere lentă, modificarea ratei de sedimentare și modificarea microhabitatelor speciilor reofile.	-	-
Zingel zingel			Modificarea habitatelor caracteristice apelor cu viteză mare de curgere în habitate caracteristice apelor cu o curgere lentă, modificarea ratei de sedimentare și modificarea microhabitatelor speciilor reofile.	-	-
Rosalia alpina			Modificarea habitatelor caracteristice apelor cu viteză mare de curgere în habitate caracteristice apelor cu o curgere lentă, modificarea ratei de sedimentare și modificarea microhabitatelor speciilor reofile.	-	-
Bombina variegata			Modificarea habitatelor caracteristice apelor cu viteză mare de curgere în habitate caracteristice apelor cu o curgere lentă, modificarea ratei de sedimentare și modificarea microhabitatelor speciilor reofile.	-	-

### C.9. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din **ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului** au fost aprobate prin decizia nr. 522/18.10.2021 (revizuit). Acestea sunt prezentate în continuare.

#### Tipuri de habitate prezente în sit:

##### 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

##### Starea de conservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Tabelul C.9.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8,74
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

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

Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

##### Starea de conservare a habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Tabelul C.9.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 69,88
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m <sup>3</sup> /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20

##### 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

##### Starea de conservare a habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Tabelul C.9.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46,58
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului,	m <sup>3</sup> /ha	Mai puțin de 10

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
perturbatoare)		
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20

### 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*** Tabelul C.9.4.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4,21
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m <sup>3</sup> /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20

### Tipuri de specii prezente în sit:

#### 1352 *Canis lupus*

Mărimea populației *Canis lupus* este estimat la 30-40 de indivizi. Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului ***Canis lupus*** Tabelul C.9.5.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi /Număr haite	Cel puțin 30 /Cel puțin 6
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 115.000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 1 an
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 1 an
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an

#### 1354 *Ursus arctos*

Mărimea populației ***Ursus arctos*** este estimat la 50-70 de indivizi. Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului ***Ursus arctos*** Tabelul C.9.6.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 20
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 41.000

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 1 an
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală /Ha	Cel puțin 40
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală /Ha	Trebuie definită în termen de 1 an
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an

### 1355 *Lutra lutra*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **probabil bun**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului *Lutra lutra*

Tabelul C.9.7.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definită în 1 ani
Proporția vegetației arbustive și arborescentă	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

### 1327 *Eptesicus serotinus*

Necunoscută

### 1324 *Myotis myotis*

*Myotis myotis* și specia pereche *Myotis blythii* sunt printre speciile de lilieci relativ bine reprezentate în sit, fiind cunoscute mai multe adăposturi de vară. Habitatele de hrănire preferate ale speciei sunt în general pădurile mature de foioase, uneori și cele de amestec. Conform planului de management populația celor două specii în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată la 2000-3500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului *Myotis myotis*

Tabelul C.9.8.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 800
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 41.000
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 5
Arbori maturi cu scorbură	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Cel puțin 300*



### 1308 *Barbastella barbastellus*

Este o specie relativ larg răspândită în habitatele forestiere din sit. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt a fost estimată la 800-1500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului *Barbastella barbastellus*

Tabelul C.9.9.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 1000
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 41.000
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbură	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20

### 1314 *Myotis daubentonii*

Necunoscută

### 1309 *Pipistrellus pipistrellus*

Necunoscută

### 1329 *Plecotus austriacus*

Necunoscută

### 1312 *Nyctalus noctula*

Necunoscută

### 1310 *Miniopterus schreibersii*

Necunoscută

### 6964 *Barbus meridionalis*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului *Barbus meridionalis*

Tabelul C.9.10.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m <sup>2</sup>	0

## 6963 Cobitis taenia

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **medie sau redusă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

### Starea de conservare a habitatului **Cobitis taenia**

Tabelul C.9.11.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absentă	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m <sup>2</sup>	0

## 2522 Pelecus cultratus

Necunoscută

## 1134 Rhodeus sericeus amarus

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

### Starea de conservare a habitatului **Rhodeus sericeus amarus**

Tabelul C.9.12.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absentă	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m <sup>2</sup>	0

## 1146 Sabanejewia aurata

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

### Starea de conservare a habitatului **Sabanejewia aurata**

Tabelul C.9.13.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absentă	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m <sup>2</sup>	0

## 1159 Zingel zingel

Necunoscută

## 1087 Rosalia alpina

Mărimea populației **Rosalia alpina** nu este cunoscută. Starea de conservare este **nefavorabilă - inadecvată**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

### Starea de conservare a habitatului **Rosalia alpina**

Tabelul C.9.14.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 2 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 2 ani
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Trebuie definită în 2 ani
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	Trebuie definită în 2 ani
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20

## 1193 Bombina variegata

Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management, mărimea populației adulte este estimată ca fiind 10000 de exemplare adulte. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru **Bombina variegata** este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

### Starea de conservare a habitatului **Bombina variegata**

Tabelul C.9.15.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10000
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km <sup>2</sup>	Cel puțin 4 / km <sup>2</sup>
Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%

## A255 Anthus campestris

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 240-1350 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

### Starea de conservare a habitatului **Anthus campestris**

Tabelul C.9.16.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 555
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi

### A089 Aquila pomarina

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 128-202 perechi. Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Aquila pomarina**

Tabelul C.9.17.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 202
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

### A224 Caprimulgus europaeus

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 20-50 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este considerată **necunoscută** datorită numărului limitat de observații directe și lipsa datelor asupra habitatelor și altor factori care pot avea impact. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Caprimulgus europaeus**

Tabelul C.9.18.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufişuri pe fânețe	Cel puțin 5%

### A031 Ciconia ciconia

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 130-140 perechi cuibăritoare și 100-400 exemplare în migrație. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Ciconia ciconia**

Tabelul C.9.19.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 138
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### A030 Ciconia nigra

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 8-15 perechi cuibpritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului **Ciconia nigra**

Tabelul C.9.20.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 15
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### A081 Circus aeruginosus

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-4 perechi, iar cea în migrație la 30-100 indivizi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului **Circus aeruginosus**

Tabelul C.9.21.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### A082 Circus cyaneus

Conform Planului de management, populația în perioada de iernare a speciei în sit este estimată la 40-90 indivizi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului **Circus cyaneus**

Tabelul C.9.22.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 65
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### A122 Crex crex

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 500-2000 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Crex crex**

Tabelul C.9.23.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 500
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

**A239 Dendrocopos leucotos**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 285-985 perechi. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Dendrocopos leucotos**

Tabelul C.9.24.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 635
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

**A238 Dendrocopos medius**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2225-4240 perechi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Dendrocopos medius**

Tabelul C.9.25.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3232
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

**A429 Dendrocopos syriacus**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 5-25 perechi. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă::

Starea de conservare a habitatului **Dendrocopos syriacus**

Tabelul C.9.26.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 25
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

**A236 Dryocopus martius**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 185-590 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Dryocopus martius**

Tabelul C.9.27.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 387
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

**A321 Ficedula albicollis**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 23.660 - 46.530 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Ficedula albicollis**

Tabelul C.9.28.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 35.095
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

**A320 Ficedula parva**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 300-1200 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Ficedula parva**

Tabelul C.9.29.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 750
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
		habitatelor speciei.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5

### A022 *Ixobrychus minutus*

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 10-20 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului ***Ixobrychus minutus*** Tabelul C.9.30.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 20
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### A338 *Lanius collurio*

Conform Planului de management, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 27.600-51.700 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului ***Lanius collurio*** Tabelul C.9.31.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 39650
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### A339 *Lanius minor*

Conform Planului de management, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 170-200 perechi. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului ***Lanius minor*** Tabelul C.9.32.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 185
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20



### A246 Lullula arborea

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2062-4283 perechi. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului Lullula arborea

Tabelul C.9.33.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3150
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### A072 Pernis apivorus

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 307-427 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului Pernis apivorus

Tabelul C.9.34.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 367
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### A234 Picus canus

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului Picus canus

Tabelul C.9.35.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1150
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### A220 Strix uralensis

Conform Planului de management, efectivele estimate pentru huhurezul mare au fost de 320-800 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de**

**conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

**Starea de conservare a habitatului *Strix uralensis***

Tabelul C.9.36.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 560
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

**A307 *Sylvia nisoria***

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 635-2140 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

**Starea de conservare a habitatului *Sylvia nisoria***

Tabelul C.9.37.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1388
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

**A229 *Alcedo atthis***

Conform Planului de management, pescărașul albastru este o specie cuibăritoare regulată în sit, dar efectivele cuibăritoare sunt foarte mici, astfel starea de conservare a speciei **nu a putut fi evaluată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

**Starea de conservare a habitatului *Alcedo atthis***

Tabelul C.9.38.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

**A215 *Bubo bubo***

Conform studiului de fundamentare, populația cuibăritoare a speciei în sit a fost evaluată la la 2-5 perechi. Starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută în cadrul studiului, însă pe baza informațiilor disponibile, a mărimii mici a populației și a presiunilor

care amenință specia, starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului **Bubo bubo**

Tabelul C.9.39.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

#### A080 **Circaetus gallicus**

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-4 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă

#### Starea de conservare a habitatului **Circaetus gallicus**

Tabelul C.9.40.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

#### A097 **Falco vespertinus**

Conform Planului de management, populația în pasaj a speciei este estimată la 2-20 indivizi. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### Starea de conservare a habitatului **Falco vespertinus**

Tabelul C.9.41.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 20
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

#### A081 **Circus aeruginosus**

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-4 perechi, iar cea în migrație la 30-100 indivizi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Ariile naturale protejată de interes comunitar SITUL NATURA 2000, au plan de management aprobat prin OMMAP.

În cadrul planului de management au fost stabilite la nivelul ariei protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planului de management (Capitolul 4.2.):

#### a. Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor:

- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;

- Menținerea modului de utilizare a terenului;

- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;

- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;

- Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;

- Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;

- În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși.

- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.

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

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

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

#### b. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de mamifere: Canis lupus, Ursus arctos, Lutra lutra (vidra), Eptesicus serotinus, Myotis myotis, Barbastella barbastellus, Myotis

daubentonii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus austriacus, Nyctalus noctula, Miniopterus schreibersii.

- Mentinerea traseelor tradiționale care să fie utilizate pentru transhumanță;
- Stabilirea măsurilor de protecție a stânelor;
- Monitorizarea stânelor și a traseelor de deplasare a acestora
- Reanalizarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor cinegetice situate pe teritoriul sitului și propunerea modificării acestora dacă este cazul, împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii/administratorii de terenuri;
- Participarea administrației siturilor la evaluările populațiilor speciilor de interes cinegetic;
- Verificarea solicitărilor de derogare pentru recoltarea de exemplare de carnivore mari prin participarea la comisiile de constatare a pagubelor/evenimentelor provocate
- Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă;
- Propunerea și implementarea de noi metodologii neinvazii de evaluare a populațiilor speciilor de faună protejată în acord cu cele mai bune practici în domeniu.

c. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de pești: Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel.

- Stabilirea unor zone de pescuit sportiv și a unui număr maxim de pescari/zonă/zi; controlul activităților de pescuit sportiv, conform reglementarilor în vigoare.
- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale;
- Eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- Monitorizarea calității apei;
- Monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.

d. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate: Rosalia alpina.

- Folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hartilor de distribuție, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora;
- Monitorizarea stânelor, efectivelor de animale domestice și a traseelor de deplasare a acestora.
- Protejarea tufărișurilor de pe marginea pârâului;
- Limitarea pășunatului.

e. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de amfibieni: *Bombina variegata*.

- Stabilirea unor zone de pescuit sportiv și a unui număr maxim de pescari/zonă/zi; controlul activităților de pescuit sportiv, conform reglementarilor în vigoare.
- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale;
- Eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- Monitorizarea calității apei;

- Monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.

f. Măsurile pentru asigurarea conservării speciilor de păsări:

- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburile sau cuiburi în coronament active;

- Tăierile rase în arborete total derivate vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie-30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.

- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.

- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.

- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.

- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.

- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, *Vaccinium myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, *Tetrao urogalus*, *Bonasia bonasia*.

- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.

- Echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;

- Identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;

- Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha;

- La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.

- Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor.

- Instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

### **C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora**

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Agnita, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

#### **C.11.1. Prezentarea rezultatelor activităților de teren**

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul O.S. Agnita s-a făcut în cursul anului 2023, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

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

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m<sup>2</sup> sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din *„Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”* (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea *„Habitatele din România”* (Doniță et al, 2005), dar și din *„Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”* (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu aria protejată de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, planul de management și la obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000, transmise de către

ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

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

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

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

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

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

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârțibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul O.S. Agnita . Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

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

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

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.



Informații rezultate în urma ieșirilor pe teren

Tabelul C. 11.1.1.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona O.S. Agnita	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<p>Nu.</p> <p>Explicație:                      ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârțibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului au plan de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar</p>	<p>Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al O.S. Agnita</p>	<p>Prezența speciei (Anexa 5)</p>	<p>Prezența speciilor de nevertebrate (<i>Rosalia alpina</i>) a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi și resturi chitinizate și urme de prezență în lemnul mort. Prezența speciei de amfibieni <i>Bombina variegata</i> a fost surprinsă prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, în habitate acvatice favorabile.</p>	<p>Nu a fost cazul</p>
		<p>Distribuția speciei</p>	<p>Speciile de coleoptere xilofage sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de cvercinee cu fag, cu vârste mai mari de 40-50 ani, reprezentate într-o proporție ridicată în O.S. Agnita . Specia de amfibieni a fost observată în habitate pârâie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți tempoare cu ape din precipitații.</p>	
		<p>Activitatea speciei</p>	<p>Hrănire, reproducere, adăpost.</p>	

**C.11.2. Analiza presiunilor și amenințărilor**

În urma analizei informațiilor din planul de management al SITULUI NATURA 2000 corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform planului de management situația presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariei protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Situația presiunilor și amenințărilor actuale

Tabelul C. 11.2.1.

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală
A.2.	Detalii	Tăierea suprafețelor forestiere conduce la schimbarea microclimatului local și degradarea habitatelor favorabile pentru amfibieni. În cazul de față în special habitatele de reproducere pentru <i>Bombina bombina</i> au de suferit, deoarece prin îndepărtarea foliajului este favorizată evaporarea apei și habitatele de reproducere se usucă mult mai repede, iar larvele nu au timp să parcurgă întreg ciclul de dezvoltare.
A.3.	Presiune actuală	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită
A.4.	Detalii	Pășunatul în pădure poate determina reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase prin eliminarea puieților și lăstarilor, deteriorarea stratului ierbos prin ruperea, smulgerea și consumarea selectivă a speciilor, eutrofizarea solului datorată dejecțiilor, favorizarea instalării speciilor nitrofile și modificarea structurii și compoziției floristice.

Intensitatea amenințărilor și presiunilor la nivelul ariei protejate, caracteristice pentru domeniul silvicultură, la nivelul ariilor protejate este prezentată în tabelul următor:

## Intensitatea amenințărilor și presiunilor actuale

Tabelul C. 11.2.2.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală
C.1.	Localizarea presiunii actuale geometrie	Hărți Anexe ale Planului de management
C.2.	Localizarea presiunii actuale descriere	Habitat forestiere
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută
C.4.	Detalii	Tăierea suprafețelor forestiere conduce la schimbarea microclimatului local și degradarea habitatelor favorabile pentru amfibieni. În cazul de față în special habitatele de reproducere pentru <i>Bombina</i> bombina au de suferit, deoarece prin îndepărtarea foliajului este favorizată evaporarea apei și habitatele de reproducere se usucă mult mai repede, iar larvele nu au timp să parcurgă întreg ciclul de dezvoltare.

Presiunea *B02.04. Îndepărtare arborilor uscați sau în curs de uscare*, conform datelor spațiale ale planului de management a fost identificată pe toată suprafața forestieră a sitului, dar intensitatea evaluată este scăzută.

Presiunea *B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală*, a fost localizată punctual în câteva locații din sit, de asemenea cu intensitate scăzută. În urma analizei datelor spațiale privind această presiune, locațiile identificate nu sunt situate în fondul forestier al O.S. Agnita .

Precizăm că respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția acestei presiuni, deoarece amanejamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

Analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management al ariilor de importanță comunitară (SITUL NATURA 2000), pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

## Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management

Tabelul C. 11.2.3.

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ținta potențial afectat(ă)	Presiune/amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare (conform PM)	Observații
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Habitat 9130</i> <i>Habitat 9170</i> <i>Habitat 91Y0</i> <i>Habitat 9110</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.01.02 B02 B03 B06 H05.01	Medie Medie Medie Medie Scăzută	Activități care favorizează introducerea de specii nenative și exploatarea forestieră fără replantare	-

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații	
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Canis lupus	Nu a fost specificat în PM	A04.01 F03.01	Scăzută Scăzută	-	-	
	Ursus arctos	Nu a fost specificat în PM	A04.01 F03.01	Scăzută Scăzută	-	-	
	Lutra lutra	Nu a fost specificat în PM	H01.05 F02.03 J02.05.05	Medie Scăzută Scăzută	-	-	
	Eptesicus serotinus	Nu a fost specificat în PM	B02.07 B03 E06.01	Medie Medie Medie	-	-	
	Myotis myotis	Nu a fost specificat în PM	B02.07 B03 E06.01	Medie Medie Medie	-	-	
	Barbastella barbastellus	Nu a fost specificat în PM	B02.07 B03 E06.01	Medie Medie Medie	-	-	
	Myotis daubentonii	Nu a fost specificat în PM	B02.07 B03 E06.01	Medie Medie Medie	-	-	
	Pipistrellus pipistrellus	Nu a fost specificat în PM	B02.07 B03 E06.01	Medie Medie Medie	-	-	
	Plecotus austriacus	Nu a fost specificat în PM	B02.07 B03 E06.01	Medie Medie Medie	-	-	
	Nyctalus noctula	Nu a fost specificat în PM	B02.07 B03 E06.01	Medie Medie Medie	-	-	
	Miniopterus schreibersii	Nu a fost specificat în PM	B02.07 B03 E06.01	Medie Medie Medie	-	-	
	Barbus meridionalis	Nu a fost specificat în PM	B03	Scăzută	-	-	
	Cobitis taenia	Nu a fost specificat în PM	B03	Scăzută	-	-	
	Pelecus cultratus	Nu a fost specificat în PM	B03	Scăzută	-	-	
	Rhodeus sericeus amarus	Nu a fost specificat în PM	B03	Scăzută	-	-	
	Sabanejewia aurata	Nu a fost specificat în PM	B03	Scăzută	-	-	
	Zingel zingel	Nu a fost specificat în PM	B03	Scăzută	-	-	
	Rosalia alpina	Nu a fost specificat în PM	B02.02 B02.04 B07	Scăzută Scăzută Scăzută	-	-	
	<i>Bombina variegata</i>	Nu a fost specificat în PM	B03	Scăzută	-	-	
	Anthus campestris	Nu a fost specificat în PM		B07 B02.04 F04.02	Scăzută Scăzută Scăzută	-	-
	Aquila pomarina						
	Caprimulgus europaeus						
	Ciconia ciconia						
Ciconia nigra							
Circus aeruginosus							
Circus cyaneus							
Crex crex							
Dendrocopos leucotos							
Dendrocopos medius							

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Dendrocopos syriacus					
	Drycopus martius					
	Ficedula albicollis					
	Ficedula parva					
	Ixobrychus minutus					
	Lanius collurio					
	Lanius minor					
	Lullula arborea					
	Pernis apivorus					
	Picus canus					
	Strix uralensis					
	Sylvia nisoria					
	Alcedo atthis					
	Bubo bubo					
	Circaetus gallicus					
Falco vespertinus						
Circus aeruginosus						

Evaluarea nivelului presiunii a fost realizată, conform mențiunilor din planul de management, din perspectiva unor practici forestiere care vor favoriza instalarea speciilor ruderales și cu caracter invaziv și modificarea structurii și compoziției floristice prin plantarea cu specii nenative.

În cadrul siturilor de importanță comunitară, Amenajamentul silvic al O.S. Agnita nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar). De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

**D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. AGNITA ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE, ROSAC 0304 HÂRTIBACIU SUD - VEST ȘI ROSPA0099 PODIȘUL HÂRTIBACIULUI**

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularul standard al sitului Natura 2000 și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- pierderea de habitat (PH);
- alterarea habitatelor (AH);
- fragmentarea habitatelor (FH);
- perturbarea activității speciilor (PAS);
- reducerea efectivelor populaționale (REP).

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii – care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul O.S. AGNITA (suprapunere SITUL NATURA 2000).

Factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii Tabelul D.1.

Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B Silvicultură	-
B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B0201 Replantarea pădurii	-
B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-
B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	În suprafața suprapusă cu SITUL NATURA 2000, prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reîmpădurire cu specii alohtone.
B0202 Curățarea pădurii	-
B0203 Îndepărtarea lăstărișului	-
B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B0205 Producția lemnoasă ne-intensivă	-
B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic. Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor.
B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure	Activități nereglementate de amenajamentul silvic.
B06 Pășunatul în pădure	
B07 Alte activități silvice	

Activitățile silvice din O.S. Agnita, se desfășoară pe baza unor planuri, 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 administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. 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 nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. AGNITA ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din aria naturală protejată (Natura 2000) care se suprapune peste fondul forestier,

proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic, în lipsa unor măsuri cu caracter de prevenire și evitate a impactului.

Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE.

Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

## **D.1. Identificarea și cuantificarea impactului**

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapuse peste O.S. Agnita , poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Agnita . Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al O.S. Agnita , două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (PH, FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare (exemplu: tratamentul tăierilor progresive prevăzut și în zona de suprapunere a O.S. Agnita cu SITUL NATURA 2000) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criteriile naturalistice. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, fragmentarea habitatelor (FH), în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor. Prin amenajamentul silvic al O.S. Agnita , nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi, care ar fi putut constitui bariere fizice.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare  Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, tăieri rase, tăieri în crâng)	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	9130 91Y0 9170 9110 Canis lupus, Ursus arctos, Lutra lutra, Eptesicus serotinus, Myotis myotis, Barbastella barbastellus, Myotis daubentonii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus austriacus, Nyctalus noctula, Miniopterus schreibersii, Barbus meridionalis, Cobitis taenia Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 0,7 m <sup>3</sup> /an/ha - 88% din suprafața arboretelor din O.S. AGNITA , va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire. La tăieri principale (progresive), intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	Rosalia alpina, Bombina variegata	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS,REP Pe termen lung: Nu	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului		Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire		

\*\*\_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul O.S. Agnita . La tăierile principale (progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.

### D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, care pot apărea ca urmare a

implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor.

#### Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Agnita Tabelul D.1.1.1.

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona O.S. AGNITA	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	M	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
B07 Alte activități silvice	L		

În condițiile respectării prevederilor amenajamentului silvic, a regimului silvic (în general), precum și a măsurilor de reducere a impactului prevăzute în cadrul studiului de mediu, factorii de impact analizați nu pot conduce la existența unor intensități ridicate, iar unii considerăm că nu vor exercita niciun fel de influență. Astfel, „replantarea pădurii cu specii nenative” nu poate apărea deoarece în amenajamentul silvic, în zona de suprapunere cu SITUL NATURA 2000, nu s-au prevăzut reîmpăduriri cu astfel de specii, iar factorul „exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală” deasemenea nu va exercita influență negativă, deoarece lucrările de regenerare (tratamente silviculturale) prevăzute de amenajament promovează regenerarea naturală cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, aplicarea acestor lucrări fiind condiționată și de o dinamică optimă a acestui proces, iar în situația în care este necesar a se efectua completări ale regenerării naturale pe cale artificială, speciile propuse sunt tot cele native.

În suprafața inclusă în aria naturală protejată, pe circa 48% sunt prevăzute numai tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), lucrări care păstrează un caracter compact al pădurii (consistență optimă) și au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor prin amenajamentul silvic.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în planul de management, formular standard, decizie privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariei protejate (ROSCI/ROSAC/ROSPA), arată că gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajament silvic, nu este contrară obiectivelor N2000.

#### D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservative

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar, impactul acestor activități silvice la nivelul O.S. AGNITA este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor. Cu toate acestea, în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită.



Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. AGNITA Tabelul D.1.2.1.

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în O.S. AGNITA	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Canis lupus, Ursus arctos, Lutra lutra, Eptesicus serotinus, Myotis myotis, Barbastella barbastellus, Myotis daubentonii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus austriacus, Nyctalus noctula, Miniopterus schreibersii	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii		
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L		
B07 Alte activități silvice	L		

Factori de impact identificați în cazul speciilor de pești de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. AGNITA Tabelul D.1.2.2.

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în O.S. AGNITA	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Barbus meridionalis, Cobitis taenia Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii		
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. AGNITA Tabelul D.1.2.3.

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în O.S. AGNITA	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Rosalia alpina	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii		
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în O.S. AGNITA	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de nevertebrate identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, peste 48% din suprafața suprapusă cu SITUL NATURA 2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire (igienă, degajări, curățiri, rărituri), care nu afectează semnificativ indicele de densitate al arboretelor. În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților.

De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Agnita Tabelul D.1.2.4.

Specie (amfibieni)	Factori de impact identificați în O.S. AGNITA	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina variegata</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

### D.1.3. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în subcapitolele anterioare), parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru indeplinirea lor, pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul

redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului) iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței O.S. Agnita suprapusă cu SITUL NATURA 2000, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile planului de management cu privire la acest aspect.

Obiectivul specific de conservare stabilit pentru habitate va fi îndeplinit, ținând cont și de faptul că în cazul habitatelor forestiere starea de conservare a fost apreciată ca favorabilă, iar în perspectivă aceasta se va menține prin respectarea prevederilor amenajamentului, a măsurilor stabilite de prezentul studiu și a regimului silvic în general.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertarate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru amfibieni, parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru specia de amfibieni identificată, sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de amfibieni.

În concluzie putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor (obiective specifice de conservare) sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării amenajamentului silvic, prin respectarea prevederilor regimului silvic, ale planului de management al arie protejate și evaluării de mediu.

### **Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar și obiectivelor de conservare**

Așa cum rezultă și din planurile de management și decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor forestiere, și biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin activitatea de amenajare a pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

În suprafața cu pădure suprapusă cu aria naturală protejată SITUL NATURA 2000 (ROSCI/ROSAC/ROSPA), conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementari specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 48% din această suprafață au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri). Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pe restul suprafeței inclusă în aria naturală protejată de interes comunitar au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul perioadei generale de regenerare de 20-30 ani) iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați).

Pentru atingerea scopului de a reduce potențialele efecte ale amenajamentului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cât și pentru îndeplinirea obiectivelor specifice de conservare, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și specie, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

## **D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din aria protejată suprapusă peste O.S. Agnita**

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Nici unul dintre factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în aria protejată de interes comunitar – SITUL NATURA 2000, suprapusă peste zona O.S. Agnita, starea de conservare fiind evaluată ca favorabilă, atât în planul de management, cât și în Decizia privind obiectivele de conservare.

Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

### **D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Agnita**

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor constă în principal în deranjarea activității în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare).

O cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite vătămarea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației silvice locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejate iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. AGNITA, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost.

Totodată, la acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune menținerea pe picior a unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare, minim 5/ha) și a unei cantități de lemn mort de cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha (conform deciziei ANANP). De asemenea se vor semnală și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și de reptile este desemenă redus. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență ar fi posibilă în zona de studiu este strâns legat de zona analizată.

Prin urmare, aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale sau totale a arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cazul nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta însă și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului nu este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng.

### **D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de faună către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de nevertebrate și amfibieni de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Agnita .

### **D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru speciile de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Deranjarea zonelor de reproducere sau în timpul creșterii puilor, distrugerea involuntară a unor habitate pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește ponta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări, sau constituie vizuini pentru diferite specii.

Cu toate acestea, trebuie ținut cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea unor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru aria protejată, dintre care o măsură prevede păstrarea de arbori de biodiversitate și lemn mort în arboretele parcurse cu lucrări (îndeosebi tratamente).

#### **D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona O.S. Agnita . În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase și crâng, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări.

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate. Oricum, suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri prin care se recolteaza arboretul matern sunt reduse, raportat la întreaga suprafață de fond forestier.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

#### **D.2.5. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul prezentului studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. 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, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

#### **D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor**

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății.

Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile natural fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

#### **D.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de O.S. Agnita în cadrul O.S. Agnita, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Așa cum a mai fost precizat, peste 48% din suprafața de fond forestier din situl N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

Deasemenea, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburoși, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

#### **D.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor**



Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în O.S. Agnita prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințuș.

De regulă, în semințușurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană, aspect ce a fost surprins și cu ocazia ieșirilor în teren.

#### **D.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar**

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

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.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii.

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari.

Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

#### **D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Agnita**

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Agnita , se realizează gospodăria 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 habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate – SITUL NATURA 2000. 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 a peisajelor ) este una din legitățile care stau la baza întocmirii amenajamentului silvic.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată poate avea unele componente negative, dar acestea sunt nesemnificative pe termen lung. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (este cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive), sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității, lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

Ca urmare a aplicării măsurilor transpuse, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu preconizăm că vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

De asemenea, nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că prin aplicarea tratamentelor vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor.

Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

Ca o concluzie preliminară, menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea sa nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din aria Natura 2000 – suprapusă peste O.S. Agnita .

Prin amenajamentul Ocolului Pelișor nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

În concordanță cu cele expuse, în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*”, indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

### **D.3. Evaluarea semnificației impactului**

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului O.S. Agnita asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere necesitatea stabilirii stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință, are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### **D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona O.S. Agnita**

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate de interes comunitar ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului care se suprapune cu O.S. Agnita , sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

#### **D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar**

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare, este de dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariei protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Agnita , iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă sa fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună protejate din cadrul O.S. Agnita recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;

- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- 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/dezghet 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;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- 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 semințiș, 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;
- 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 semințiș 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;
- 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;
- 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 semințiș, 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;
- instruirea personalului 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 se 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;

- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.

- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;

- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;

- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Agnita a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli).

#### D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun un volum de recoltat mai ridicat, din cadrul unei unități amenajistice, iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creștere a puilor și în timpul hrănirii.

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu.

#### Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Tabelul D.4.2.1.

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Agnita
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea poziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure; M2. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu SITUL NATURA 2000); M3. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M4. Menținerea lemnului mort, minim 10 m <sup>3</sup> /ha (arbori căzuți, cu scorbură, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorbuși; M6 Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M7. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
<u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; <u>Impactul căruia i se adresează măsura:</u> AH;	
<u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice;	
<u>Locația implementării măsurii:</u> u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.	

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar Tabelul D.4.2.2.

<b>Mamifere</b>	
<p>Canis lupus, Ursus arctos, Lutra lutra (vidra), Eptesicus serotinus, Myotis myotis, Barbastella barbastellus, Myotis daubentonii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus austriacus, Nyctalus noctula, Miniopterus schreibersii.</p>	<p>M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;                      M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.                      M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;                      M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure;                      M13. Interzicerea colectării speciilor;                      M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare</p>
<b>Pești</b>	
<p>Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel</p>	<p>M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;                      M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;                      M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;                      M15. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;                      M16. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;                      M17. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;                      M18. Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.</p>
<b>Nevertebrate</b>	
<p>Rosalia alpina</p>	<p>M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;                      M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.                      M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;                      M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure;                      M13. Interzicerea colectării speciilor;                      M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;                      M4. Menținerea lemnului mort minim 10 m<sup>3</sup>/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha);                      M5. Menținerea a 5-7 maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorbuși.</p>
<b>Amfibieni – reptile</b>	
<p>Bombina variegata</p>	<p>M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;                      M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;                      M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;                      M15. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;                      M16. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;                      M17. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;                      M18. Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.</p>
<p>Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP;                      Impactul căruia i se adresează măsura: AH, PAS, REP;                      Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice;                      Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotecnice.</p>	

## D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Agnita, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Agnita să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Ocolul silvic Agnita va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Tabelul D.5.1.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

\* \_ în perioada de desfășurare a lucrărilor silvice

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile 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;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Agnita .

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele 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.

#### **D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului 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— cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Agnita .

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.



**D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ**

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții. În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pondei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor.

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori.

Acest lucru este posibil și ușor de îndeplinit pentru că majoritatea lucrărilor, importante din punctul de vedere al recoltei de lemn, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier.

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Agnita .

Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice Tabelul D.7.1.

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X
Martie	X	X	-	X
Aprilie	X	X	X	X
Mai	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X
August	-	-	X	X
Septembrie	-	-	X	X
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

Se recomandă să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului.

## E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Etapa de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al O.S. Agnita , față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor protejate de interes comunitar posibil a fi afectate, precum și analiza și prelucrarea informațiilor și datelor necesare parcurgerii conținutului studiului de evaluare adecvată.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de O.S. Agnita a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapa de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

### a . Principiul metodei

În forma simplă, confirmarea semnelor\* de prezență ca metodă, oferă informații privind distribuția speciei dar dacă activitățile sunt standardizate și adaptate pentru a conduce un studiu de monitorizare, metodele pot să fie utilizate pentru a obține informații (indicii) privind **abundența** indivizilor. Legat de utilizarea indicilor de abundență sau densitate, ne referim la compararea populațiilor din aceeași locație în perioade diferite sau la compararea populațiilor din locații diferite, dar în aceeași perioadă. Metoda inventarierii semnelor se bazează pe principiul că o densitate mai mare de indivizi din specia țintă va conduce la prezența mai multor semne pe un număr mai mare de trasee sau transecte.

### b. Descrierea metodei în teren

Pentru metoda Transectelor, este posibilă identificarea a diferiți indivizi per transect prin măsurarea urmelor proaspete pe zăpadă sau noroi. Astfel, datele pot fi tratate ca prezența/absența (similar cu metoda captura foto), ori ca număr absolut de indivizi diferiți identificați în timpul parcurgerii unui anumit transect. Identificarea indivizilor diferiți prezintă probleme legate de:

- (1) vechimea urmei, ce poate rezulta în alterarea dimensiunilor reale;
- (2) traversarea unui anumit transect de mai multe ori de către același animal în timpul unei parcurgeri;
- (3) traversarea mai multor transecte de către același animal în timpul unei parcurgeri;
- (4) erori de măsurătoare (Pop et al. 2013).

În cadrul fiecărui plot de 10 x 10 km se parcurg minim trei transecte fiecare cu o lungime minimă de 3 km. Transectele vor fi parcurse pe drumurile forestiere existente, pe culmile sau văile principale.

Transecte vor fi parcurse într-o singură zi (1-3 echipe). Fiecare urmă identificată este măsurată și coordonatele înregistrate. Orice alte semne ale prezenței speciei (excremente, marcaje, prăzi) vor fi înregistrate în fișa de teren. Substratul ideal pentru inventarierea urmelor este un strat de zăpadă cu grosimea variind între 5-15 cm însă este puțin probabil ca aceste condiții să fie întâlnite uniform în întreaga zonă de studiu sau pe toată perioada de implementare. Transectele vor fi astfel amplasate încât lungimea lor în fiecare habitat să fie direct proporțională cu procentul habitatelor întâlnite în cadrul plotului.

### c. Analiza datelor și interpretare

Toate înregistrările vor fi analizate și se va urmări determinarea suprafeței ocupate de specie în zona de studiu. La finalul acțiunii de interpretare datele obținute se pot diferenția după cum urmează:

- (1) Număr minim de indivizi pe zona de studiu;
- (2) Abundența indivizilor;
- (3) Distribuția exemplarelor pe habitate în zona de studiu;

Metoda conduce la calcularea unor indici de abundență exprimați în indici de abundență kilometrică (urme/km/zi), ce permit evaluarea în timp și spațiu a variației efectivelor unei anumite populații. De asemenea, analiza datelor se poate realiza prin rularea de modele tip 'occupancy', modele ce se bazează pe probabilitatea unui sit de a fi ocupat de specia X (situl poate fi o entitate discretă (ex: lac, segment de râu, parcelă forestieră)); ia valori între 0 și 1, unde 1 reprezintă probabilitate ridicată de ocupare (ex: pentru reproducere, hrănire).

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul O.S. Agnita. Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

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

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată Tabelul D.1.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Oana Tudose	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2023-2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
ing. Aurora Cocă	-	2023-2024	Specialist GIS	Conform CV
ing. Ionel Naidin	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2023-2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV

## E.1. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

De asemenea, se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Important de specificat este faptul că, substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Agnita (SITUL NATURA 2000).

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în aria Natura 2000 suprapusă peste teritoriul O.S. Agnita . Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul O.S. Agnita (SITUL NATURA 2000), echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve

suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10 m<sup>3</sup>/ha.

Totodată, impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Suprafața O.S. Agnita conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Agnita .

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Agnita .

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Agnita .

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Agnita nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate (SITUL NATURA 2000) suprapusă parțial peste teritoriul O.S. Agnita și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

### Sinteza concluziilor

Tabelul E.1.1.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitatate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	9130, 91Y0, 9170, 91I0 Canis lupus, Ursus arctos, Lutra lutra, Eptesicus serotinus, Myotis myotis, Barbastella barbastellus, Myotis daubentonii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus austriacus, Nyctalus noctula, Miniopterus schreibersii, Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel, Rosalia alpina, Bombina variegata, Anthus campestris, Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Drycopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva,	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	M1-M18	NU	NU	NU	NU	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Alcedo atthis, Bubo bubo, Circaetus gallicus, Falco vespertinus, Circus aeruginosus								

## BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.  
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.



Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecologice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

\*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

\*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

\*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

\*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

\*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

\*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

\*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

\*Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

\*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\* Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

\* Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

\* Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

\* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (OMMAP. nr. 1166/2016);

\* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (revizuit));

\*I.N.C.D.S. "Marin Drăcea". „ Amenajamentele O.S. Agnita ”, 2024.

# **ANEXE**

**Denumirea planului:**

„AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC AGNITA, U.P. I PELIȘOR, U.P. II  
AGNITA, U.P. III ALȚÂNA ȘI U.P. IV ALMA VII”

**Beneficiar:**

OCOLUL SILVIC AGNITA

<p>Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Elaborator:** ing. Ionel Naidin - Expert de mediu ARM,  
certificat Seria RGX nr. 064/11.11.2021  
ing. Oana Tudose - Expert de mediu ARM,  
certificat Seria RGX nr. 421/02.11.2022  
ing. Aurora Cocă – Specialist GIS

**CERTIFICAT DE ATESTARE.**

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

 Certificat ISO 14001 nr. 285340/A/0001/RO/RO



**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Sena RGX nr. 057/11.11.2021  
Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHES**


**TIPUL DE STUDIU:** (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Planul de salubitate; (BM) Bilanș de mediu; (EA) Studiul de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea agromotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MG) Monitorizarea biodiversității.

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a hârtiei și cărții; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (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 252/2018.



# Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0002/AR/98



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 064/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă domnul **Ionel NAIDIN** cu domiciliul în Brașov, str. Privighetorii, nr. 5, bl. D17, sc. B, ap. 3, CNP 1600509080087 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RM-1; EA----**

Președintele Comisiei de atestare

**Ioan GHERHEȘ**



**TIPIUL DE STUDIU:** (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de studiu de mediu; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EBCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EBA) Evaluarea și gestionarea agrotului ambiant; (ECS) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minieră și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielii, a încălțării 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 derulează proiectele enunțate la pct. 11 din anexa nr. 1 la Legea 282/2004

ARM  
1998

## 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. 421/02.11.2022

Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă doamna **Oana Nicoleta TUDOSE** cu domiciliul în Brașov, str. Sarmisegetuza, nr. 6, bl. 42, sc. B, ap. 10, jud. Brașov, CNP 2801206204091, 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: **RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant 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

**DOMENII 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 elastomeri; (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



# CV-URI COLECTIV ELABORARE.



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Naidin Ionel**  
Adresă(e) Brașov, Str. Privighetorii, Nr.5, Sc.B, Ap.3.  
Telefon(oane) Mobil: 0751211721  
Adresa(e) Web  
E-mail(uri) proiectstar@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Romană  
Data nașterii 09/05/1960  
Sex Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov

### Experiența Profesională

Perioada 2010 - Prezent I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, secția proiectare (Inginer Silvic, IDT II);  
2003 - 2010 SC Proiect Star S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);  
2002 - 2003 SC Pădurea S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);  
1990 - 2002 I.C.A.S Stațiunea Brașov secția proiectare (Inginer Silvic Amenajarea Pădurilor);  
1987 - 1990 U.F.E.T. Poiana Teiului, I.F.E.T. Piatra Neamț (Inginer Silvic Exploatarea Forestiere).

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant  
Activități și  
responsabilități  
principale studii de evaluare adecvată (studii de mediu)

Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov  
**Educație și formare**  
Perioada 1987 - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere;  
1979 - Liceul Silvic Brănești.

Calificarea / diploma obținută Inginer  
Profil: forestier  
Specializare: Silvicultură și Exploatarea Forestiere

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite - botanică  
- topografie  
- meteorologie forestieră  
- dendrologie  
- ecologie  
- pedologie  
- împăduriri și reconstrucții ecologice  
- dendrometrie  
- silvicultură  
- tehnologia exploatarea lemnului  
- drumuri forestiere  
- amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Transilvania" din Brașov - Facultatea de Silvicultură și  
Exploatarea Forestiere - Brașov, România

### Aptitudini și competențe personale



Limba(i) maternă(e)	Romană
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceza – mediu, Engleza - începător
Competențe și abilități sociale	- aptitudini pedagogice și o bună capacitate de comunicare (am participat și absolvit cursurile facultative de pedagogie și psihologia muncii, din cadrul Universității Transilvania” din Brașov).
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a lucra în echipă, flexibilitate, adaptare rapidă la mediul de lucru profesional, punctualitate.
Competențe și aptitudini tehnice	Folosesc cu ușurință instrumentele cu specific forestier
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Cunoștințe medii despre aplicațiile Microsoft Office™ (Word™, Excel™) - Cunoștințe de bază despre AutoCAD™
<b>Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate</b>	SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Teregova, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2015, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Bozovici, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Anina, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
Permis(e) de conducere	Categoria B.
Alte competențe și aptitudini	Hobby : călătoriile, muzica, lectura.
<b>Informații suplimentare</b>	- căsătorit - un copil - îmi place să cunosc oameni și locuri noi - referințe pot fi furnizate la cerere



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Tudose Oana Nicoleta**

Adresă Str. Sarmizegetusa, nr.6, Bl.42, Sc.B, Ap.10, Loc. Brașov, jud. Brașov

Telefon 0723311370

Fax(uri)

E-mail [ooanatodoni@yahoo.com](mailto:ooanatodoni@yahoo.com)

Naționalitate Română

Data nașterii 06.12.1980

Sex Feminin

**Locul de muncă / Domeniul ocupațional** **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

**Perioada** **Din 24 Noiembrie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat *Inginer Dezvoltare Tehnologică*

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice privind lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic. Studii de mediu

### Experiența profesională

**Perioada** **Din 1 noiembrie 2004 – 23 noiembrie 2018**

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului SC TEHNOSILV SRL BRAȘOV

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea proiectelor de amenajarea pădurilor și a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

### Educație și formare

**Perioada** **Din 27 martie 2012**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 118 / 27-03-2012*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

**Perioada** **Din 18 decembrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 1180 / 18.12.2009*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Proiectarea, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

**Perioada** **Din octombrie 2008 pana în octombrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Protecția mediului (Audit intern de mediu)*  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Poluarea, protecția și managementul mediului  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR BRAȘOV  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Cursuri postuniversitare

**Perioada Din octombrie 1999 pana în octombrie 2004**

Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer silvic  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite *Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, drumuri forestiere, amenajarea pădurilor, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră etc.*  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă **Romana**

Limbă străină cunoscută	Înțelegere				Autoevaluare		
	Autoevaluare	Ascultare		Nivel european (*)	Autoevaluare	Ascultare	
Engleză	B1	<b>Engleză</b>	B1	<b>Engleză</b>	B1	<b>Engleză</b>	B1
<b>Franceza</b>	A2	<b>Franceza</b>	A2	Franceza	A2	<b>Franceza</b>	A2

Competențe și abilități sociale Spirit de lucru în echipă și capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a elabora și implementa proiecte, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv în situații de criză, de a gestiona diferențe interindividuale în acțiunile de muncă  
 Competențe și aptitudini tehnice Măsurători în Sistem GPS și Busolă Topografică (cu softurile aferente)  
 Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea aplicațiilor GIS (QGIS), AutoCad, MapSource, GlobalMapper, Microsoft Office  
 Permis de conducere Categoria B



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **COCĂ ANA AURORA**  
Adresă(e) Mun. București, Sect. 2, Aleea Iliia, nr. 4, bl. 58C, sc. 1, et. 8, ap. 50, țara România  
Telefon(oane) Mobil: 0731/693051  
Fax(uri)  
E-mail(uri) auroracoca@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Româna  
Data nașterii 12.09.1976  
Sex feminin

### Locul de muncă vizat / inginer

#### Domeniul ocupațional

#### Experiența profesională

INGINER

Perioada 2021-PREZENT – INGINER SILVIC  
2017-2021 – TEHNICIAN  
2013-2017 – INGINER SC THEOTOP BUCUREȘTI  
2008-2009 – INGINER SC GELEP SRL  
1999-2008 – INGINER SC THEOTOP BUCUREȘTI

Funcția sau postul ocupat INGINER SILVIC

Activități și responsabilități principale Inginer proiectant la lucrările de:  
Proiectare drumuri forestiere,  
Lucrări de cadastru, geodezie, cartografie, carte funciară  
Amenajări cursuri de apă și captări pârâie (inclusiv studiu hidrologic de bază),  
Proiectare construcții silvice (pepiniere silvice),  
Estimarea și analiza costurilor, și proiectarea elementelor structurale în domeniile amintite,  
Studiu privind Amenajamentul Silvic cu privire la accesibilizarea fondului forestier,  
Participarea la achiziționarea și prelucrarea datelor pentru realizarea proiectelor de amenajări silvice, drumuri forestiere și corectarea torenților,  
Consultanță în domeniul accesării de fonduri europene.  
Colaborator teme de cercetare.  
Inginer cu cunoștințe detaliate în domeniul utilizării softurilor specializate, în general aplicații AutoCAD și ArcGIS.

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”  
– Stațiunea de Cercetare, dezvoltare și experimentare Brașov - Str. Cloșca nr. 13, Mun. Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare  
Proiectare

### Educație și formare

Perioada 1990 – 1994 LICEUL TEORETIC „SIMION STOLNICU” COMARNIC PRAHOVA  
1994-1999 FACULTATEA MECANICA UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV SECTIA AUTOVEHICULE RUTIERE  
2008 – 2009 CURS DE TOPOGRAFIE SI CARTE FUNCIARA –UNIV. POLITEHNICA BUCUREȘTI  
2020 – 2022 MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE” în CADRUL FACULTĂȚII DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE, BRAȘOV

Calificarea / diploma obținută 1. DIPLOMA DE INGINER MECANIC  
2. TEHNICIAN CARTE FUNCIARA  
3. DIPLOMA DE MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	1. Mecanică, Motoare, Rezistența materialelor, Termodinamica 2. Aplicarea în teren a proiectului, Urmărirea comportării în timp a construcțiilor, Administrarea informațiilor cu ajutorul tehnicii de calcul, Executarea măsurătorilor specifice, Efectuarea calculelor și planurilor topografice, Intocmirea schitei și desenelor la scară 3. Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice, Etica și integritate academică, Modificări climatice globale și consecințele acestora.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania Brașov Facultatea de Mecanică - Secția Autovehicule Rutiere - Specializare - Motoare Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare Cursuri postuniversitare

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)	ROMÂNĂ
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	<b>ENGLEZA, RUSA</b>

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Engleză	C1 utilizator experimentat	C1 utilizator experimentat	B1 utilizator independent	B1 utilizator independent	B1	utilizator independent
Rusă	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B1	utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Sociabilitate; Deschidere la sugestii și opinii diferite; Spirit de echipă – colaborare în numeroase proiecte integrate cu finanțare europeană, proiecte în care sunt abordate diverse domenii de activitate, ceea ce implică lucrul cu foarte mulți specialiști; Capacitate de comunicare ridicată – dobândită prin lunga experiență de muncă în diferite colective de proiectare.
Competențe și aptitudini organizatorice	Disponibilitate la realizarea sarcinilor, Capacitate de coordonare activitate Experiență în conducere proiecte
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoașterea etapelor de urmărire a lucrărilor în perioada execuției construcțiilor silvice (asistența tehnică din partea proiectantului); Cunoașterea modului de comportare a drumurilor forestiere în exploatare.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe în operarea pe calculator Autocad, Ms –Office, ArcGIS
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	-
<b>Informații suplimentare</b>	-
<b>Anexe</b>	Lista proiectelor

Identificarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, a fost realizată de o întreagă echipă, formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea tuturor factorilor interesați și anume:

Institutul/Organizația	Reprezentant
Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	Viorel MAREAN
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	ing. Stelian GĂBRIAN
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate	
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	ing. Dorin GÎRBACEA
Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Agnita	ing. Ovidiu TEȘA ing. Ioan NEAMȚU ing. Robert MIHAI ing. Codruța BUCȘA ing. Ioan VANGA ing. Arthur TOTH ing. Remus JOANTĂ
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Brașov	
Garda forestieră	
Administrația Bazinală de Apă	
Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	
Inspectoratul Județean de Poliție	
Jandarmerie	
Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare	
Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu	
Consiliul Județean Sibiu	
Instituția Prefectului Județul Sibiu	
Primăria Agnita	
Primăria Alțâna	
Primăria Bârgăniș	
Primăria Biertan	
Primăria Brateiu	
Primăria Brădeni	
Primăria Chirpăr	
Primăria Cincu	
Primăria Iacobeni	
Primăria Laslea	
Primăria Merghindeal	
Primăria Mihăileni	
Primăria Moșna	
Primăria Nocrich	
Primăria Șeica Mare	
Primăria Valea Viilor	
Primăria Vurpăr	
Primăria Municipiului Mediaș	
Firme de exploatare forestiere	
Inspectoratul Școlar Sibiu	
Biserici, grupuri religioase	
Universitatea Transilvania Brașov	
Reprezentanți mass media	
Direcția Regională de Drumuri și Poduri Sibiu	
CFR S.A.	
Transelectrica S.A. Compania Națională de Transport a Energiei Electrice	
Transgaz S.A. -Societatea Națională de Transport Gaze Naturale	
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	
I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov	dr. ing. Nicu Constantin TUDOSE ing. Darius COJOCARIU ing. Gabriel LAZĂR ing. Cristian CĂTĂLIN ing. Ionel NAIDIN ing. Oana TUDOSE ing. Aurora COCĂ ing. Marco ALGASOVSCI ing. Ioan TIMOFTE ing. Simona COMAN ing. Daniel ANDREI tehn. Emanuela SAVA tehn. Maria TODAȘCĂ sing. Alexandru CHIRCĂ

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului de către AS O.S. Agnita

Anexa 1

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Habitat	9130	Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	-	Habitatul se suprapune partial cu AS	-	PM	PM/OCS	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	8,74	-	Cel puțin 8,74	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70					
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1					
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20					
		9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum	-	Habitatul se suprapune partial cu AS	-	PM	PM/OCS	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	69,88	-	Cel puțin 69,88	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70					
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1					
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20					
		91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune partial cu AS	-	PM	PM/OCS	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	46,58	-	Cel puțin 46,58	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70					
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1					
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20					
		9110	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	-	Habitatul se suprapune partial cu AS	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	4,21	-	Cel puțin 4,21	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70					
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1					
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Mai puțin de 10					
											Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha			Cel puțin 5					
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20																

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	30	-	Cel puțin 30 Cel puțin 6	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 115.000					
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 64.783					
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
	Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	20	-	Cel puțin 20	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 105.000					
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 64.783					
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
	Mamifere	1355	Lutra lutra	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 115.000					
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					



Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	1327	Eptesicus serotinus	-	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
											Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
	1324	Myotis myotis	-	-	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	800	-	Cel puțin 800	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
												Densitatea populației	indivizi / transect 100 m	-	-	Cel puțin 2					
												Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 5-10					
												Vegetație arborescentă lângă ape mici, cu curs lent	Lungime (m)	-	-	Cel puțin 10					
	1308	Barbastella barbastellus	-	-	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
												Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 35.000					
												Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
												Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag												m <sup>3</sup> / ha	-	-	Cel puțin 20						

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hărtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hărtibaciului	Mamifere	1314	Myotis daubentonii	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Mentținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafața habitatelor de hrănire	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Adăposturi de varp / împerechere cu parametru optim	Număr de adăposturi	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Număr total de exemplare din adăposturile de vară	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
		1309	Pipistrellus pipistrellus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Mentținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Lungimea vegetației liniare care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
		1329	Plecotus austriacus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Mentținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafața habitatelor de hrănire	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Adăposturi de varp / împerechere cu parametru optim	Număr de adăposturi	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Număr total de exemplare din adăposturile de vară	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
		1312	Nyctalus noctula	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Mentținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Lungimea vegetației liniare care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
Număr total de exemplare în adăposturile de împerechere / hibernare	Număr de indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani																

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Mamifere	1310	Miniopterus schreibersii	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Lungimea vegetației liniare care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Număr total de exemplare în adăposturile de împerechere / hibernare	Număr de indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
	Pești	6964	Barbus meridionalis	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Densitatea populației	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafața habitat	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în 2 ani																
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în 2 ani																

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud	Pești	6963	Cobitis taenia	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 2 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile <b>NU</b> se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Densitatea populației	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafață habitat	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în 2 ani																
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Pești	2522	Pelecus cultratus	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 2 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile <b>NU</b> se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Densitatea populației	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Suprafață habitat	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în 2 ani																

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Pești	1134	Rhodeus sericeus amarus	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 2 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie. Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS). Obiectivele de conservare pot fi atinse	
											Densitatea populației	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
											Suprafață habitat	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
											Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
											Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei			Trebuie definită în 2 ani																
			1146	Sabanejewia aurata	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 2 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie. Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS). Obiectivele de conservare pot fi atinse
												Densitatea populației	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
												Suprafață habitat	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
												Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
												Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
												Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)												Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei			Trebuie definită în 2 ani																	

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat															
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Pești	1159	Zingel zingel	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 2 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie. Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse															
											Densitatea populației	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani																				
											Suprafață habitat	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani																				
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani																				
											Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Trebuie definită în 2 ani																				
											Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cit și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	Trebuie definită în 2 ani																				
	Nevertebrate	1087	Rosalia alpina	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC															
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani																				
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 2 ani																				
											Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Trebuie definită în 2 ani																				
											Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)						-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	10000	-	Cel puțin 10000	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
																										Densitatea populației	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în 3 ani					
Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 454,91 ha																															
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani																															

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A255	Anthus campestris	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecție a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	555	-	Cel puțin 555	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 107081,76					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40					
											Mărimea populației	Număr perechi	202	-	Cel puțin 202					
	A089	Aquila pomarina	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecție a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale						
										Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 124058,30						
										Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
										Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
										Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufișuri pe fânațe	-	-	Cel puțin 5%						
										Mărimea populației	Număr perechi	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
	A224	Caprimulgus europaeus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecție a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
										Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
										Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
										Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani						

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A031	Ciconia ciconia	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	138	-	Cel puțin 138	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 108691,72					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20					
	Păsări	A030	Ciconia nigra	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	15	-	Cel puțin 15	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 108691,72					
											Abundența subarboretului	acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
	Păsări	A081	Circus aeruginosus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	4	-	Cel puțin 4	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 108691,72					
											Abundența subarboretului	acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					



Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A082	Circus cyaneus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	65	-	Cel puțin 65	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
										Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale						
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 11335,14						
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5						
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20						
			A122	Crex crex	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	500	-	Cel puțin 500	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
										Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale						
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 101819,95						
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi						
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi						
			A239	Dendrocopos leucotos	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	635	-	Cel puțin 635	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere						
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale						
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 92526,71						
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi						
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi						

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A238	Dendrocopos medius	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	3232	-	Cel puțin 3232	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendența mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 11335,14					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20					
		A429	Dendrocopos syriacus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	25	-	Cel puțin 25	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendența mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 101819,95					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					
		A236	Drycopus martius	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	387	-	Cel puțin 387	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendența mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 92526,71					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A321	Ficedula albicollis	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	35095	-	Cel puțin 35095	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 11335,14					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20					
		A320	Ficedula parva	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	750	-	Cel puțin 750	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 101819,95					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					
		A022	Ixobrychus minutus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	20	-	Cel puțin 20	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 92526,71					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A338	Lanius collurio	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/su prapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	39650	-	Cel puțin 39650	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere						
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale						
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 11335,14						
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5						
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20						
	Păsări	A339	Lanius minor	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/su prapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	185	-	Cel puțin 185	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
												Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
												Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
												Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 101819,95					
												Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
												Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					
	Păsări	A246	Lullula arborea	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/su prapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	3150	-	Cel puțin 3150	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
												Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
												Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
												Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 92526,71					
												Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
												Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat						
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A072	Pernis apivorus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	367	-	Cel puțin 367	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC						
			A234	Picus canus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	1150	-	Cel puțin 1150	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC					
			A220	Strix uralensis	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	560	-	Cel puțin 560	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A307	Sylvia nisoria	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	1388	-	Cel puțin 1388	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
		Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere														
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale														
		Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 11335,14														
		Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5														
		Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20														
	Păsări	A229	Alcedo atthis	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	-	-	Trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
		Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Trebuie definită în 2 ani														
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Trebuie definită în 2 ani														
		Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani														
		Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani														
		Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani														
	Păsări	A215	Bubo bubo	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
		Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere														
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale														
		Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 92526,71														
		Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi														
		Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi														

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A080	Circaetus gallicus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	4	-	Cel puțin 4	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
										Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor		-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale						
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 11335,14						
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5						
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20						
			A097	Falco vespertinus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	20	-	Cel puțin 20	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
										Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
										Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 101819,95							
										Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi							
										Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi							
			A081	Circus aeruginosus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	4	-	Cel puțin 4	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
										Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
										Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 92526,71							
										Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi							
										Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi							

**Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Situl Natura 2000 din cadrul O.S. AGNITA**

**LEGENDĂ:**

**Caracterul actual al tipului de pădure:**

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

**Lucrări propuse:**

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului
59	Îngrijirea semințșului, completări
P0	Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P3	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
R1	Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
R4	Tratamentul tăierilor rase (în benzi alăturate, împăduriri)
S4	Tratamentul tăierilor succesive – margine de masiv
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
Z0	Tăieri de igienă (T. Crâng dec. II)
TC	Tăieri de conservare



U.P.	u.a		S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propiuse	Conpoziția - țel
1	3	A	A	26,22	5R	5232	1	P2	FA4GO 4DT 2
1	3	B	A	2,70	5R	5232	5	46	FA4GO 4DT 2
1	3	C	A	1,47	5R	5231	2	P8	GO4FA 4DT 2
1	4	A	A	10,92	5R	5231	2	P0	FA4GO 4DT 2
1	4	B	A	2,07	5R	5231	A	41	FA4GO 4DT 2
1	4	C	A	5,43	5R	5231	A	57	GO4FA 4DT 2
1	4	D	A	1,39	5R	5231	5	47	FA3GO 3PAM2DT 2
1	4	E	A	1,80	5R	5231	5	48	FA2GO 2PAM2DT 4
1	4	F	A	13,82	5R	5231	2	46	FA4GO 4DT 2
1	4	G	A	0,35	5R	5231	A	46	MO10
1	5	A	A	5,91	5R	5232	1	P1	FA8DT 2
1	5	B	A	1,92	5R	5231	A	48	GO8DT 2
1	5	C	A	0,59	5R	5231	2	46	FA8DT 2
1	6		A	2,00	5R	4231	2	P2	FA8DT 2
1	7	A	K	1,86	5H	5232	9	46	PIN6PI 3DT 1
1	7	B	M	10,37	2A	4231	2	TC	FA8DT 2
1	8		A	2,87	5R	5231	2	P0	FA5GO 4DT 1
1	18	A	A	5,51	5R	5231	2	48	FA6GO 3DT 1
1	18	B	A	25,55	5R	5231	2	P0	FA7GO 2DT 1
1	18	C	M	1,53	2A	5231	A	46	SC10
1	18	D	A	1,45	5R	5231	5	48	FA3GO 3DT 2TE 2
1	18	E	A	10,97	5R	5131	2	P7	GO4FA 3TE 1DT 2
1	18	F	A	1,52	5R	5231	5	48	FA5GO 3DT 2
1	18	G	A	3,17	5R	5131	2	P7	GO4FA 3TE 1DT 2
1	19	A	A	7,11	5R	5231	2	46	FA5GO 3DT 2
1	19	B	A	9,65	5R	5231	2	48	FA4GO 4DT 2
1	19	C	A	6,79	5R	5231	2	48	FA8DT 2
1	19	D	A	1,53	5R	5231	2	46	FA8DT 2
1	19	E	A	4,42	5R	5231	A	48	GO4CA 4SC 2
1	19	F	A	1,02	5R	5231	A	57	GO4FA 4DT 2
1	20	A	A	7,61	5R	5231	2	46	FA6GO 2DT 2
1	20	B	A	11,84	5R	5231	A	57	FA4GO 4DT 2
1	20	C	A	1,52	5R	5231	2	P1	GO4FA 4ST 2
1	21	A	A	5,11	5R	5231	2	57	GO4FA 4DT 2
1	21	B	A	3,00	5R	5231	2	46	FA4GO 4DT 2
1	21	C	A	4,06	5R	5231	2	48	FA4GO 4DT 2
1	21	D	A	2,88	5R	5231	5	48	GO3FA 3CA 3DT 1
1	21	E	A	1,91	5R	5231	5	48	GO4FA 3CA 3
1	21	F	A	1,64	5R	5231	2	P8	FA4GO 4DT 2
1	21	G	A	2,38	5R	5232	9	46	GO8DT 2
1	21	H	A	2,02	5R	5231	2	46	FA5GO 4DT 1
1	21	I	A	1,81	5R	5231	2	46	FA5GO 3DT 2
1	21	J	A	1,52	5R	5231	2	46	GO6FA 2DT 2
1	22	A	A	2,33	5R	5231	2	P8	GO4FA 4DT 2
1	22	B	A	0,52	5R	5231	7	46	FA4GO 4DT 2
1	22	C	A	1,46	5R	5231	5	48	GO3FA 3PAM2DT 2
1	22	D	A	8,96	5R	5231	2	P0	FA4GO 4DT 2
1	22	E	A	5,62	5R	5231	7	48	FA3GO 3CA 4
1	22	F	A	1,92	5R	5231	2	46	FA6GO 4
1	22	G	A	1,05	5R	5231	2	P1	FA4GO 4DT 2
1	22	H	A	0,61	5R	5231	5	48	GO4FA 3CA 3
1	22	I	A	4,46	5R	5231	2	P1	FA6GO 4
1	38	A	M	6,14	2H	5231	A	TC	GO4SC 4DT 2
1	38	B	A	1,37	5R	5231	A	46	SC10
1	39		M	4,93	2H	5231	9	TC	GO3SC 4PI 2PIN1
1	40	A	A	29,79	5R	5411	2	P0	GO4FA 4DT 2
1	40	B	A	0,39	5R	5411	7	46	CA10
1	40	C	A	25,36	5R	5411	5	57	GO8DT 2
1	41	A	A	20,08	5R	5411	2	P0	GO4FA 4DT 2
1	41	B	A	8,00	5R	5411	A	48	GO4FA 2CA 2DT 2
1	41	C	A	1,80	5R	5412	3	P8	GO4FA 4DT 2
1	43	A	A	6,06	5R	5231	5	47	FA4GO 4DT 2
1	43	B	A	6,87	5R	5231	5	46	FA6GO 3DT 1
1	43	C	A	8,72	5R	5231	2	P1	FA4GO 4DT 2
1	43	E	A	5,88	5R	5231	5	48	GO6CA 2DT 2
1	43	F	A	21,38	5R	5232	1	P1	FA4GO 4DT 2

U.P.	u.a		S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel
1	43	G	A	3,97	5R	5131	2	P0	GO8DT 2
1	43	H	A	3,23	5R	5131	2	P0	GO8DT 2
1	43	I	A	1,84	5R	5231	2	P8	FA4GO 4DT 2
1	43	J	A	2,96	5R	5231	2	P8	FA4GO 4DT 2
1	49	A	A	18,82	5R	5231	2	46	FA6GO 3DT 1
1	49	B	A	6,23	5R	5231	2	46	FA6GO 3DT 1
1	49	C	A	2,08	5R	5231	5	48	FA4GO 3CA 3
1	49	D	A	3,26	5R	5231	2	46	GO7FA 3
1	53		A	8,43	5R	5411	5	57	GO4FA 2ST 2DT 2
1	54	A	A	2,81	5R	5411	2	46	GO5ST 3DT 2
1	54	B	A	2,70	5R	5411	A	47	GO4ST 4DT 2
1	57	B	A	4,74	5R	5231	7	48	FA8DT 2
1	57	C	A	6,27	5R	5231	2	57	FA4GO 4PAM1DT 1
1	57	D	A	3,03	5R	5232	9	46	GO7PI 2DT 1
1	58	A	A	1,10	5R	5231	2	P8	GO4FA 4DT 2
1	58	B	A	4,30	5R	5231	2	P0	FA4GO 4DT 2
1	59	A	A	0,72	5R	5231	A	46	FR9DT 1
1	59	B	A	3,94	5R	5231	2	P2	GO4FA 4DT 2
1	59	C	A	8,36	5R	5231	2	P2	FA4GO 4DT 2
1	59	D	A	1,40	5R	5231	2	P7	GO4FA 4DT 2
1	59	E	A	1,08	5R	5231	7	R0	GO4FA 4DT 2
1	60	A	A	4,08	5R	5231	A	48	GO4FA 2PAM2DT 2
1	60	B	A	8,91	5R	5231	2	46	FA5GO 4DT 1
1	60	C	A	9,18	5R	5231	2	46	FA6GO 3DT 1
1	61	A	A	8,85	5R	5231	A	48	GO3ST 3FA 3DT 1
1	61	B	A	7,79	5R	5231	2	P1	FA4GO 4DT 2
1	61	C	A	8,16	5R	5231	2	46	FA6GO 2DT 2
1	61	D	A	2,75	5R	5231	2	48	FA8DT 2
1	61	E	A	10,01	5R	5231	2	48	FA6GO 2DT 2
1	61	F	A	5,31	5R	5231	2	48	FA6GO 2DT 2
1	62	A	A	16,25	5R	5231	2	48	FA5GO 3DT 2
1	62	B	A	1,18	5R	5231	2	48	FA6CA 3DT 1
1	63	A	A	36,80	5R	5231	2	48	FA6GO 2DT 2
1	63	B	A	5,79	5R	5231	2	48	FA6GO 2DT 2
1	64	A	A	4,18	5R	5231	2	P1	GO3FA 2ST 3DT 2
1	64	B	A	5,55	5R	5231	2	P8	GO6FA 4
1	64	C	A	5,08	5R	5231	2	P1	FA5GO 4DT 1
1	65	A	A	10,30	5R	5231	2	48	FA8GO 1DT 1
1	65	B	A	1,72	5R	5231	2	P2	GO5FA 4DT 1
1	65	C	A	0,61	5R	5231	2	P0	GO8DT 2
1	65	D	A	8,02	5R	5231	2	48	FA8DT 2
1	65	E	A	1,87	5R	5231	2	48	FA8DT 2
1	65	F	A	2,53	5R	5231	A	48	GO5FA 3DT 2
1	66		A	4,12	5R	5231	2	48	FA5GO 3DT 2
1	67	A	A	3,94	5R	5231	2	48	FA6PAM1STR1DT 2
1	67	B	A	2,51	5R	5231	A	48	FA4GO 3LA 1DT 2
1	67	C	A	14,94	5R	5231	2	48	FA6GO 2DT 2
1	67	D	A	1,61	5R	5231	2	P1	FA5GO 3DT 2
1	67	E	A	0,99	5R	5231	A	48	SC10
1	67	F	A	1,30	5R	5231	A	P1	GO4FA 4DT 2
1	68	A	A	0,50	5R	5231	A	47	GO8DT 2
1	68	B	A	9,16	5R	5231	2	48	FA5GO 3DT 2
1	68	C	A	13,17	5R	5231	2	46	FA5GO 3DT 2
1	69	A	A	3,46	5R	5232	1	P1	FA4GO 4DT 2
1	69	B	A	15,18	5R	5231	2	46	FA4GO 4DT 2
1	69	C	A	16,97	5R	5231	2	P1	FA4GO 4DT 2
1	70	A	A	1,18	5R	5231	2	P8	GO5FA 4DT 1
1	70	B	A	14,78	5R	5232	1	P1	FA4GO 4DT 2
1	71		A	2,45	5R	4231	2	P0	FA8GO 2
1	74	A	A	10,21	5R	4231	5	48	FA4GO 2CI 2DT 2
1	74	B	A	1,44	5R	5131	2	P0	GO8PIN1DT 1
1	74	C	A	0,49	5R	5231	2	P0	FA4GO 4DT 2
1	74	D	A	2,77	5R	5231	7	48	FA4GO 2CA 3DT 1
1	75	A	A	9,88	5R	5231	5	47	FA5GO 2CA 3
1	75	B	A	3,76	5R	5231	2	P2	FA4GO 4DT 2
1	75	C	A	6,21	5R	5231	2	P8	FA4GO 4DT 2
1	75	D	A	1,73	5R	5231	A	57	GO4FA 4DT 2

U.P.	u.a		S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel
1	75	E	A	12,03	5R	5131	2	P8	GO4FA 4DT 2
1	75	F	A	1,20	5R	5231	A	48	SC10
1	76	A	A	21,64	5R	5231	2	P1	FA5GO 4DT 1
1	76	B	A	3,23	5R	5231	A	48	CA4SC 3FA 1GO 1DT 1
1	76	C	A	1,41	5R	5411	2	P1	GO3ST 3FA 4
1	76	D	A	1,29	5R	5231	7	46	CA5FA 2CI 2DT 1
1	76	E	A	1,73	5R	5231	2	P8	FA4GO 5DT 1
1	76	F	A	2,57	5R	5231	5	48	CA5GO 3FA 1DT 1
1	77	A	A	11,95	5R	5231	5	48	CA3FA 4GO 3
1	77	B	A	10,27	5R	5231	2	48	FA4GO 4DT 2
1	77	C	A	8,21	5R	5231	A	47	GO5FA 3DT 2
1	79	A	A	2,84	5R	5131	5	P0	GO8DT 2
1	79	B	A	6,88	5R	5131	2	P1	GO8DT 2
1	80	A	A	1,03	5R	5411	A	P0	GO8DT 2
1	80	B	A	8,03	5R	5231	A	47	GO8DT 2
1	80	C	M	0,85	2A	5231	2	TC	GO8DT 2
1	87	A	A	3,93	5R	5231	A	48	GO4FA 4DT 2
1	87	B	A	3,73	5R	5133	5	48	GO5TE 3DT 2
1	87	C	A	10,37	5R	5232	5	46	GO6PI 2DT 2
1	87	D	A	0,96	5R	5133	1	46	GO9DT 1
1	87	E	A	4,08	5R	5232	9	48	PAM6TE 2DT 2
1	87	F	A	0,55	5R	5231	A	48	SC10
1	87	G	A	1,80	5R	5131	5	P0	GO5FA 3DT 2
1	88	A	A	5,82	5R	5411	2	57	GO4ST 4DT 2
1	88	B	A	4,81	5R	5131	5	48	GO4STR4CA 2
1	88	C	A	25,90	5R	5133	9	48	GO7ST 2DT 1
1	88	D	A	3,59	5R	5131	5	P1	GO8DT 2
1	88	E	A	1,25	5R	5131	9	48	LA8DT 2
1	88	F	A	2,50	5R	5231	2	P1	GO5FA 4DT 1
1	88	G	A	1,83	5R	5133	9	46	FR6GO 4
1	88	H	A	0,88	5R	5231	7	46	CA6GO 2DT 2
1	89		M	2,15	2A	5231	A	46	SC10
1	92		A	4,45	5R	5232	1	P1	FA4GO 4DT 2
1	98		A	7,41	5R	4211	1	P1	FA8DT 2
1	99	A	A	2,63	5R	4212	A	P0	GO4ST 4FA 2
1	99	B	A	9,77	5R	4211	1	P1	FA4GO 4DT 2
1	100	A	A	8,84	5R	4211	1	48	FA8DT 2
1	100	B	A	7,40	5R	5211	1	P0	FA7GO 3
1	105	A	A	5,83	5R	5211	1	P5	FA4GO 4DT 2
1	105	B	A	4,76	5R	5211	1	46	FA4GO 4DT 2
1	106	A	A	10,05	5R	5211	1	P7	FA4GO 4DT 2
1	106	B	A	1,61	5R	5211	1	P1	FA4GO 4DT 2
1	107	A	A	1,39	5R	4211	1	P5	FA4GO 4DT 2
1	107	B	A	8,56	5R	5211	1	48	FA7GO 2DT 1
1	111		A	0,52	5R	4212	5	46	FA6GO 2DT 2
1	112		A	1,77	5R	4212	A	46	FR6SA 2DT 2
1	115	A	A	4,10	5R	5131	5	48	GO4FA 2DT 2PAM2
1	115	B	A	1,66	5R	5131	A	48	GO5LA 1PAM1CI 1DT 2
1	115	C	A	3,58	5R	5231	A	47	GO6LA 2DT 2
1	115	D	A	1,56	5R	5231	A	48	GO4LA 2PAM2DT 2
1	115	E	A	4,14	5R	5231	A	47	GO6LA 2DT 2
1	115	F	A	2,26	5R	5231	A	48	GO6LA 2DT 2
1	115	N		0,11					
1	116		A	6,60	5R	5231	5	48	FA4GO 2PAM2DT 2
1	122		M	27,41	2A	5231	9	46	PI10
1	123	P		0,97					
1	125		M	14,24	2A	5113	A	46	PI7SC 2MJ 1
1	142	A	A	16,25	5R	5131	7	48	CA4GO 4DT 2
1	142	B	A	6,53	5R	5131	5	48	GO8DT 2
1	142	C	A	7,42	5R	5131	A	46	SC10
1	142	D	A	3,78	5R	5131	5	P1	GO6ST 2DT 2
1	142	E	A	3,83	5R	5131	9	48	MO8DT 2
1	143	A	A	5,24	5R	5411	2	P1	GO4ST 4DT 2
1	143	B	A	0,85	5R	5411	A	46	GO4SC 4DT 2
1	143	C	A	1,18	5R	5411	7	46	GO8DT 2
1	143	D	A	1,97	5R	5411	A	46	SC10
1	145	A	A	3,95	5R	5131	2	P1	GO4FA 3TE 1DT 2

U.P.	u.a		S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel
1	145	B	A	4,81	5R	5131	2	46	GO7TE 2DT 1
1	146	A	A	13,70	5R	5131	5	P8	GO4FA 4DT 2
1	146	B	A	1,45	5R	5131	7	46	GO4FA 3TE 1DT 2
1	146	C	A	13,81	5R	5231	7	46	GO4FA 4DT 2
1	146	D	A	2,38	5R	5231	A	46	SC10
1	148		A	2,37	5R	5231	A	46	SC10
1	149	A	A	4,07	5R	5232	5	46	GO4FA 2CI 2DT 2
1	149	B	A	1,88	5R	5133	1	P0	GO8DT 2
1	150	A	A	0,34	5R	5231	5	46	GO4CI 3CA 2DT 1
1	150	B	A	15,63	5R	5231	7	46	GO4FA 4DT 2
1	150	C	A	1,52	5R	5411	5	P1	GO4ST 4DT 2
1	150	D	A	0,94	5R	5231	A	48	GO6FR 2DT 2
1	150	R		0,11					
1	154		M	28,13	2A	5231	A	46	SC8PI 2
1	155	D1		0,29					
1	155	D2		1,81					
1	156	D		2,61					
1	157	D1		1,20					
1	157	D2		1,10					
1	158	D1		1,92					
1	158	D2		0,89					
1	159	D		0,37					
1	160		M	15,86	2H	5131	5	TC	GO3FA 3NU 2DT 2
1	161		M	7,00	2H	5131	5	46	GO5FA 3DT 2
1	162	A	M	14,53	2H	5131	A	46	GO3FA 2SC 3DT 2
1	162	B	M	3,91	2E	5131	A	46	GO6FR 4
1	163	A	M	26,09	2H	5131	A	46	GO3FR 3SC 3DT 1
1	163	B	M	1,39	2A	4231	5	46	FA5GO 3DT 1DM 1
2	1		M	3,89	2H	5113	9	TC	GO7TE 1DT 2
2	2	C	A	0,32	5R	5113	2	46	GO7TE 1DT 2
2	2	D	A	1,56	5R	5113	A	CJ	SC10
2	7		A	4,11	5Q	5111	1	46	GO6ST 3DT 1
2	11	A		0,23					
2	22	A	A	1,61	5Q	5113	A	57	GO8PAM2
2	22	B	A	13,55	5Q	5212	2	56	FA7GO 2DT 1
2	22	C	A	9,32	5Q	5212	5	48	FA6GO 3PAM1
2	22	D	A	3,11	5Q	4211	1	48	FA9DT 1
2	22	E	A	6,06	5Q	5212	2	46	FA5GO 3DT 2
2	22	F	A	2,95	5Q	5212	2	48	FA5GO 3DT 2
2	22	G	A	1,11	5Q	5212	5	48	CA4GO 2FA 2DT 2
2	22	H	A	0,63	5Q	5212	2	P8	GO5FA 3DT 2
2	22	I	A	0,14	5Q	4212	2	46	FA10
2	22	V		0,64					
2	23	A	A	7,57	5Q	5212	2	P5	FA4GO 4DT 2
2	23	B	A	2,02	5Q	5113	A	47	GO8DT 2
2	23	C	A	2,91	5Q	4212	2	47	FA8DT 2
2	23	D	A	2,33	5Q	5211	1	P1	FA6GO 3DT 1
2	23	E	A	1,61	5Q	5212	5	48	GO5FA 3DT 2
2	41	A	A	0,50	5R	5113	2	P1	GO7TE 1DT 2
2	41	B	A	0,27	5R	5114	8	46	GO8DT 2
2	42	A	A	0,82	5R	5113	A	41	GO8DT 2
2	42	B	A	4,47	5R	5113	A	47	GO7PAM1DT 2
2	42	C	A	2,45	5R	5141	2	P8	GO5ST 3TE 1DT 1
2	44	A		0,94					
2	44	C		1,44					
2	52	A	A	1,13	5R	5113	5	48	GO8DT 2
2	52	B	A	15,52	5R	5212	5	48	GO6FA 3DT 1
2	52	C	A	2,76	5R	5212	5	P8	GO5FA 4DT 1
2	52	D	A	1,20	5R	5212	2	48	FA6GO 3DT 1
2	52	E	A	4,13	5R	5212	2	48	GO8DT 2
2	52	F	A	3,14	5R	5212	2	P2	FA5GO 3DT 2
2	52	G	A	1,52	5R	5212	2	P7	FA5GO 4DT 1
2	52	H	A	2,35	5R	5212	5	48	FA5GO 3DT 2
2	52	A		0,46					
2	53	A	A	9,90	5R	5211	5	48	FA6GO 1MO 2DT 1
2	53	B	A	15,16	5R	4212	2	48	FA8DT 2
2	53	C	A	4,59	5R	5113	9	48	MO8DT 2

U.P.	u.a		S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propușe	Conpoziția - țel
2	53	D	A	2,88	5R	5212	2	48	FA6GO 2DT 2
2	53	E	A	8,68	5R	5113	9	46	PIS9DT 1
2	55	A	K	23,43	5H	5212	9	46	STR6FA 1GO 1DT 2
2	55	V		1,00					
2	65		A	0,32	5R	5113	A	CJ	SC8DT 2
2	66		A	0,99	5R	5113	A	57	GO6PAM4
2	68		A	1,05	5R	5113	A	47	GO8PAM1FR 1
2	80	A	A	3,58	5R	5113	5	48	GO5PAM2TE 1DT 2
2	80	B	A	1,44	5R	5113	9	48	STR5GO 3PAM2
2	80	C	A	8,01	5R	5113	A	48	GO7ST 2DT 1
2	80	D	A	0,58	5R	5113	A	CJ	GO8DT 2
2	80	E	A	0,71	5R	5114	B	46	SC10
2	80	F	A	0,38	5R	5114	A	P8	GO8DT 2
2	80	G	A	0,87	5R	5114	A	CJ	SC10
2	80	H		1,19	5R	5314		52	GO7TE 1DT 2
2	80	V		1,58					
2	85	A	A	8,22	5R	4212	2	46	FA7GO 1DT 2
2	85	B	A	3,63	5R	4211	1	46	FA9DT 1
2	85	C	A	2,89	5R	4211	1	P1	FA9DT 1
2	85	D	A	15,33	5R	4211	1	P1	FA8GO 2
2	85	E	A	0,90	5Q	5211	1	P0	FA6GO 3DT 1
2	105	A	M	30,31	2E	5213	B	46	SC8DT 2
2	105	B	M	3,61	2H	5213	3	46	GO3FA 3CI 1NU 1DT 2
2	106	A	M	3,38	2E	5132	B	46	SC10
2	106	B	M	37,72	2E	5132	B	47	GO7FR 3
2	106	C	M	1,12	2E	5131	A	46	SC10
2	106	D	M	47,32	2E	5132	B	57	CA4GO 4DT 2
2	106	E	M	2,77	2E	5131	A	46	SC10
2	106	F	M	5,38	2A	5132	B	46	GO6PR 1JU 1DT 1NU 1
2	108	A	A	2,83	5R	4212	2	48	FA8DT 2
2	108	B	A	3,39	5R	5211	1	P0	FA6GO 2TE 1DT 1
2	115		A	3,67	5R	5212	5	48	FA5GO 3DT 2
2	116	A	M	6,27	2E	5113	A	46	GO7PAM3
2	116	B	M	0,97	2A	5114	5	46	GO4CA 4DT 2
2	116	C	M	7,34	2E	5114	B	46	SC10
2	116	D	M	0,87	2A	5213	3	46	GO4FA 2NU 1CI 1DT 2
2	116	E	M	9,14	2E	5114	B	47	GO10
2	116	N		0,28					
2	117	A	M	3,19	2E	5113	A	46	GO3PAM2FR 1ANN2DT 2
2	117	B	M	1,99	5U	9831	3	46	ANN7GO 1DT 2
2	118	A	M	7,29	2H	5114	8	48	CA10
2	118	B	M	0,20	2E	5113	A	47	GO8DT 2
2	118	C	M	1,40	2E	5113	A	47	GO8DT 2
2	119	A	M	14,04	2H	5121	5	47	GO4CA 4DT 2
2	119	B	M	0,77	2H	4212	2	TC	FA8DT 2
2	119	C	M	8,94	2H	5212	2	46	FA5GO 3DT 2
2	119	V		1,72					
2	120	A	M	5,97	2E	5213	B	46	SC10
2	120	B	M	3,90	2E	5213	B	54	FA4GO 4DT 2
2	121	D1							
2	121	D2							
2	121	D3%		0,20					
2	121	D3%		1,00					
2	121	D4		1,38					
2	122	D							
2	123	D		0,51					
2	124	D1							
2	124	D2							
2	124	D3							
2	124	D4							
2	125	D							
2	126	D							
2	126	D							
2	127	D							
2	128	D							
2	129	D							
2	300	A	A	4,29	5R	5312	9	48	GO5PAM3DT 1TE 1

U.P.	u.a		S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel
2	300	B	A	3,23	5R	5111	5	48	GO6TE 2DT 2
2	301		A	1,08	5R	5113	7	48	CA4GO 4DT 2
2	325	A	A	2,92	5R	5212	2	57	FA4GO 4DT 2
2	325	B	A	7,77	5R	5212	2	47	FA4GO 4DT 2
2	327		M	9,70	2H	5113	9	46	PI8PIN2
2	339	V		1,06					
2	342	A		2,24	5R	5113		52	GO8DT 2
2	342	C	A	3,15	5R	5113	A	47	GO5STR3DT 2
2	343		A	4,32	5R	5113	5	46	GO5ST 3DT 2
2	367	A	A	1,84	5R	5212	2	48	GO4FA 3FR 1DT 2
2	367	B	A	0,73	5R	5212	A	47	GO8DT 2
2	369		A	4,21	5Q	5411	5	46	GO4ST 4DT 2
2	393		A	0,77	5R	5411	A	46	FA4ST 3CI 1DT 2
2	394	A	A	27,14	5R	5212	2	47	FA6GO 2DT 2
2	394	B	A	0,88	5R	5113	A	54	GO8DT 2
2	395	A	M	2,18	2H	5113	9	TC	GO8DT 2
2	395	B	A	9,66	5R	5411	2	P1	GO4ST 4DT 2
2	395	C	M	3,57	2H	5212	A	TC	GO8DT 2
2	395	D	A	0,30	5R	5113	A	46	SC10
2	395	E	M	1,80	2H	5113	A	46	SC10
2	395	F	M	4,15	2H	5113	A	TC	GO8FR 2
2	395	G	M	1,26	2H	5111	9	TC	GO7FR 3
2	395	H	A	0,31	5R	5113	A	46	GO10
2	395	I	A	1,66	5R	5113	2	56	GO5FR 3DT 2
2	395	J	A	1,03	5R	5113	A	46	GO7DT 2PI 1
2	395	K	M	2,08	2E	5113	A	TC	SC8DT 2
2	397	A	A	7,03	5Q	5113	A	48	GO6FR 2DT 2
2	397	B	A	5,48	5Q	5314	5	48	GO7FR 1PAM1DT 1
2	397	C	A	21,59	5Q	5314	5	P0	GO5ST 3TE 1DT 1
2	397	D	A	1,98	5Q	5314	5	48	GO5PAM1FR 1CI 1DT 2
2	398	A	A	0,99	5Q	5113	2	46	GO9DT 1
2	398	B	A	10,10	5Q	5314	5	48	GO5TE 2PAM1FR 1DT 1
2	398	C	A	10,49	5Q	5113	5	P1	GO8DT 2
2	398	D	A	0,90	5Q	5111	1	P0	GO8DT 2
2	398	E	A	2,45	5Q	5314	A	56	GO5FR 2PAM1DT 2
2	399		A	19,43	5Q	5113	5	P0	GO8DT 2
2	409		A	0,54	5R	5113	7	48	GO2CI 2PAM2CA 4
2	410	A	A	0,21	5R	5213	3	P0	GO4FA 4DT 2
2	410	B	A	0,41	5R	5314	7	48	CI2PAM2GO 1JU 2CA 3
2	410	C	A	1,91	5R	5212	2	48	GO5FA 3DT 2
2	410	D	A	1,15	5R	5113	7	48	GO6JU 2DT 2
2	419		M	2,83	2A	5213	B	46	SC10
2	425	A	A	1,25	5R	5212	7	P0	GO6FA 2DT 2
2	425	B	A	6,71	5R	5113	5	P1	GO8DT 2
2	425	C	A	0,35	5R	5114	8	48	CA10
2	441		A	6,36	5R	5113	7	48	GO2CI 2JU 2CA 4
2	442	A	M	15,71	2E	5114	B	46	SC6PIN4
2	442	B	M	7,88	2H	5212	A	46	SC10
2	442	C	K	8,22	5H	5113	A	46	PI7PIN3
2	442	D	A	0,56	5R	5113	7	48	PAM2CI 2GO 1CA 5
2	443		A	15,63	5R	5113	A	48	GO5PAM3DT 2
2	444		A	0,91	5R	5411	2	P0	GO5ST 3TE 1DT 1
2	445		A	2,77	5R	5411	2	P8	GO4ST 4DT 2
2	446	A	M	7,64	4H	5411	5	48	ST5GO 3DT 2
2	446	B	M	2,48	4H	5411	2	TC	ST8DT 2
2	446	C	M	8,43	4H	5411	5	46	GO4ST 4DT 2
2	446	D	M	13,76	4H	5411	2	46	GO5ST 3DT 2
2	446	E	M	0,46	4H	5411	7	48	CI4JU 4CA 2
2	446	F	M	0,68	4H	5411	7	48	CI4JU 4CA 2
2	447	A	M	3,57	4H	5411	5	48	ST5GO 3DT 2
2	447	B	M	7,58	4H	5411	2	TC	ST5GO 3DT 2
2	447	C	M	1,88	4H	5411	2	TC	ST6GO 2DT 2
2	447	D	M	11,52	4H	5411	2	TC	ST5GO 3DT 2
2	447	E	M	11,94	4H	5411	5	46	GO4ST 4DT 2
2	447	F	M	7,45	4H	5321	1	46	GO6ST 3DT 1
2	448	A	M	15,53	4H	5411	2	TC	ST5GO 3DT 2
2	448	B	M	9,76	4H	5411	5	TC	ST5GO 3DT 2

U.P.	u.a		S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel
2	448	C	M	9,68	4H	5321	1	TC	ST6GO 3DT 1
2	448	D	M	3,38	4H	5411	2	TC	ST6GO 4
2	448	E	M	2,54	4H	5411	2	TC	ST5GO 3DT 2
2	449		M	40,50	4H	5411	2	TC	GO4ST 4DT 2
2	450		M	32,01	4H	5411	2	TC	ST6GO 4
2	451	A	M	28,12	4H	5411	2	TC	ST5GO 5
2	451	B	M	4,82	4H	5411	2	46	GO5ST 5
2	452	A	M	23,24	4H	5411	2	TC	GO5ST 5
2	452	B	M	4,02	4H	5411	2	48	ST4GO 4DT 2
2	452	C	M	8,48	4H	5411	2	46	GO6ST 4
2	453	A	M	8,01	4H	5411	2	TC	GO6ST 4
2	453	B	M	10,08	4H	5411	2	46	ST5GO 5
2	453	C	M	1,89	4H	5411	2	TC	GO6ST 4
2	453	D	M	3,22	4H	5411	2	TC	GO6ST 4
2	453	E	M	6,29	4H	5411	2	46	GO4ST 4DT 2
2	453	F	M	2,76	4H	5411	2	46	GO6ST 2DT 2
2	454	A	M	14,21	4H	5411	2	46	GO6ST 4
2	454	B	M	2,08	4H	5411	2	46	GO5ST 3DT 2
2	454	C	M	3,67	4H	5411	2	46	ST6GO 4
2	455		M	20,06	4H	5411	2	46	ST5GO 3DT 2
2	456	A	M	19,26	4H	5411	2	TC	ST5GO 3DT 2
2	456	B	M	0,55	4H	5411	5	TC	ST8DT 2
2	457	A	M	7,08	4H	5411	5	TC	GO5ST 3DT 2
2	457	B	M	16,30	4H	5411	2	TC	GO5ST 3DT 2
2	457	C	M	1,79	4H	5411	5	TC	ST5GO 3DT 2
2	458		M	28,65	4H	5411	2	TC	ST5GO 4DT 1
2	465		A	1,86	5R	5411	5	48	GO5CA 3FR 1DT 1
2	466	A	A	1,18	5R	5411	A	47	GO7FR 3
2	466	B	A	6,27	5R	5411	5	48	GO8DT 2
2	466	C	A	3,39	5R	5411	2	P1	GO5FA 2ST 2DT 1
2	477	A	M	3,32	2E	5411	9	TC	PI6ST 2MO 2
2	477	B	M	2,78	2H	5411	5	TC	GO5ST 3DT 2
2	477	C	M	2,43	2E	5411	A	48	GO6FR 2DT 2
2	477	D	M	4,61	2H	5411	5	46	GO6CI 2DT 2
2	477	E	M	0,77	2H	5411	2	46	GO6ST 2DT 2
2	477	A		0,47					
2	477	C		0,02					
2	481	A	A	2,38	5R	5113	A	47	GO8DT 2
2	483	A	A	3,37	5R	5113	A	47	GO4FA 4DT 2
2	483	B	A	7,42	5R	5211	1	P1	GO6FA 2TE 1DT 1
2	484		M	13,15	2A	5114	B	46	SC10
3	8	A	A	19,15	5R	5113	5	46	GO3FA 1CA 6
3	8	B	A	5,18	5R	5113	2	46	GO9DT 1
3	9	A	A	1,50	5R	5113	A	47	GO5CA 3FR 2
3	9	B	A	18,84	5R	5113	2	P0	GO5ST 3TE 1DT 1
3	10	A	A	3,15	5R	5113	A	41	GO9DT 1
3	10	B	A	28,37	5R	5113	5	P0	GO5ST 3TE 1DT 1
3	10	C		2,54	5R	5113		52	GO8DT 2
3	10	D	A	3,21	5R	5113	A	41	GO9DT 1
3	11	A	A	3,49	5R	5113	9	48	MO9DT 1
3	11	B	A	13,20	5R	5113	5	P1	GO6FA 2TE 1DT 1
3	11	C	A	3,81	5R	5113	2	P0	GO8DT 2
3	11	D	A	4,19	5R	5114	8	48	CA9DT 1
3	11	E	A	3,69	5R	5113	7	47	CA8DT 2
3	11	F	A	2,83	5R	5113	A	46	SC9DT 1
3	11	G	A	1,04	5R	5121	2	46	GO6ST 3DT 1
3	11	H	A	1,71	5R	5113	A	47	GO7CA 2DT 1
3	11	I	A	2,41	5R	5113	A	41	GO9FR 1
3	11	J	A	1,30	5R	5141	2	46	GO6ST 3DT 1
3	11	K	A	0,61	5R	5121	7	48	CA9DT 1
3	11	L		1,75	5R	5121		52	GO8DT 2
3	12	A	A	33,05	5R	5121	5	P0	GO8TE 1DT 1
3	12	B	A	0,88	5R	5123	8	48	GO8DT 2
3	13	B	A	0,89	5R	5113	5	P0	GO8TE 1DT 1
3	13	C	A	10,23	5R	5212	2	P1	GO6FA 3DT 1
3	25	B	M	0,15	2H	5131	A	TC	SC10
3	26		M	6,51	2H	5131	A	46	SC10

U.P.	u.a		S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel
3	37	A	A	5,41	5R	5111	9	46	PI7PIN2DT 1
3	37	B	A	7,38	5R	5113	6	46	CA6SC 2DT 2
3	37	C		5,36	5R	5113		55	GO8TE 1DT 1
3	37	V		4,28					
3	38		K	9,23	5H	5111	9	46	PI7FR 2CA 1
3	39	A	M	5,70	2A	5113	A	46	SC10
3	39	B	M	1,83	2A	5113	A	46	SC9DT 1
3	41	A	A	27,11	5R	5212	2	48	FA4GO 4DT 2
3	41	B	A	3,38	5R	5212	2	46	FA4GO 4DT 2
3	43	A	A	33,15	5R	5211	1	48	FA6GO 3DT 1
3	43	B	A	8,53	5R	5211	1	48	GO5FA 3DT 2
3	44	A	A	9,32	5R	5212	2	P0	FA6GO 3DT 1
3	44	B	A	34,98	5R	5212	5	48	FA5GO 3DT 2
3	44	C	A	2,75	5R	5113	A	41	GO8DT 2
3	45	A	A	25,65	5R	5212	2	46	FA6GO 2DT 2
3	45	B	A	2,01	5R	5212	5	48	FA6CA 2DT 2
3	46	A	A	6,61	5R	5113	5	47	CA5GO 4DT 1
3	46	C	A	20,29	5R	5212	5	48	FA7GO 1DT 2
3	46	D	A	13,70	5R	5212	2	P7	GO3ST 3FA 3DT 1
3	46	E	A	5,50	5R	5212	A	47	GO8CA 2
3	46	F	A	3,29	5R	5113	A	57	GO8DT 2
3	47	A	A	37,63	5R	5212	2	46	FA6GO 2DT 2
3	47	B	A	3,64	5R	5212	5	48	FA5GO 3DT 2
3	47	C	A	1,93	5R	5212	7	48	FA5CA 5
3	48	A	A	14,95	5R	5212	2	46	FA8GO 2
3	48	B	A	1,90	5R	5213	3	P0	GO5FA 4DT 1
3	49	A	A	9,53	5R	5211	1	46	GO5FA 5
3	49	B	A	2,65	5R	5212	2	46	FA8GO 2
3	49	C	A	2,49	5R	5212	2	46	GO8FA 2
3	50	A	A	19,38	5R	5212	2	P0	FA7GO 2DT 1
3	50	B	A	0,97	5R	5213	3	P0	GO5FA 3TEP1DT 1
3	51	A	A	1,68	5R	5212	7	47	CA10
3	51	B	A	17,73	5R	5211	1	P1	GO4ST 3FA 2DT 1
3	51	C	A	12,97	5R	5212	2	57	FA6GO 3DT 1
3	51	D	A	4,19	5R	5212	7	47	CA5GO 2FA 3
3	51	E	A	4,45	5R	5113	5	46	CA5GO 5
3	56		A	10,50	5R	5231	7	46	GO6CA 4
3	57	A	A	3,71	5R	5231	7	R4	GO8DT 2
3	57	B	A	20,72	5R	5231	7	48	GO8DT 2
3	57	C	A	3,81	5R	5231	A	47	GO4PAM3FR 2DT 1
3	57	D	A	0,91	5R	5231	A	57	GO6PAM2DT 2
3	59	A	A	1,28	5R	5314	5	48	GO4TE 1ST 1CA 2DT 2
3	59	B	A	0,55	5R	5314	5	48	GO4CI 2TE 2DT 2
3	59	V		0,14					
3	65	A	A	0,82	5R	5122	9	46	PAM8DT 2
3	65	B	A	0,31	5R	5122	1	46	GO8ST 2
3	65	C	A	1,94	5R	5122	9	48	PAM8DT 2
3	65	D	A	0,58	5R	5141	2	P1	GO5ST 4DT 1
3	65	V		0,49					
3	66	A	A	17,05	5R	5141	2	46	GO6ST 2DT 2
3	66	B	A	0,72	5R	5121	A	46	SC10
3	66	C	A	0,48	5R	5121	A	46	SC10
3	67	A	A	16,73	5R	5141	2	P8	GO5ST 4DT 1
3	67	B	A	1,41	5R	5121	5	46	GO7CA 3
3	68	A	A	13,01	5R	5141	2	57	GO4ST 4DT 2
3	68	B	A	1,11	5R	5121	A	46	SC8CA 2
3	68	C	A	0,26	5R	5121	A	46	SC9CA 1
3	68	D	A	0,80	5R	5141	2	48	GO7ST 2DT 1
3	68	E	A	2,72	5R	5121	A	47	GO5FR 3DT 2
3	68	F	A	2,98	5R	5141	2	48	GO7ST 2DT 1
3	68	V		0,17					
3	69	A	A	13,19	5R	5141	2	48	GO6ST 3DT 1
3	69	B	M	2,63	2H	5113	A	TC	GO8DT 2
3	69	C	A	0,41	5R	5114	B	46	SC10
3	69	D	A	4,54	5R	5141	2	48	GO7ST 2DT 1
3	69	E	A	5,29	5R	5141	2	46	GO6ST 2DT 2
3	69	F	A	5,25	5R	5121	7	57	GO4CA 4DT 2



U.P.	u.a		S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel
3	69	G	A	2,58	5R	5111	1	48	GO9DT 1
3	69	H	A	3,04	5R	5121	A	47	GO7PAM1FR 1DT 1
3	69	V		0,46					
3	70	A	A	30,75	5R	5141	5	48	GO5ST 3DT 2
3	70	B	A	9,06	5R	5141	2	48	GO7ST 2DT 1
3	70	V		0,23					
3	71	A	A	6,95	5R	5141	2	46	GO6ST 2DT 2
3	71	B	A	0,65	5R	5121	7	48	CA4GO 4DT 2
3	71	C	A	0,48	5R	5121	A	47	ST2GO 4FR 3DT 1
3	71	D	A	26,53	5R	5141	5	P0	GO6TE 1DT 1ST 2
3	71	E	A	0,89	5R	5121	A	P8	GO4ST 4FR 2
3	71	F	A	1,40	5R	5141	2	46	GO8ST 1DT 1
3	71	G	A	2,15	5R	5121	7	48	GO6FR 2DT 2
3	71	H	A	1,24	5R	5141	7	P0	GO5ST 3DT 2
3	71	I	A	0,36	5R	5141	2	46	GO6ST 2DT 2
3	71	V		0,07					
3	95		A	3,33	5R	5141	2	P0	GO5ST 4DT 1
3	96	A	A	5,83	5R	5111	9	48	MO9PI 1
3	96	B	A	21,55	5R	5111	9	46	PI9DT 1
3	101	A	M	8,40	2A	5133	9	TC	PI4PIN4DT 2
3	101	B	M	5,06	2H	5133	9	TC	PI8DT 2
3	101	C	A	1,05	5R	5111	9	46	SC10
3	101	D	M	0,73	2H	5131	A	46	SC10
3	102	A		7,26	2E	5131		52	GO7TE 2DT 1
3	102	B	M	0,41	2H	5114	5	46	GO6SC 2DT 2
3	102	C	M	4,15	2E	5114	B	57	SC10
3	102	D	M	1,65	2E	5114	B	57	ST5SC 5
3	103	D							
3	104	D		2,70					
3	106	D							
4	49	A	A	14,73	5R	4211	1	P1	FA9GO 1
4	49	B	M	1,41	2H	4231	2	48	FA5FR 3DT 2
4	50	A	A	2,78	5R	5231	A	47	GO5ST 3FA 2
4	50	B	A	2,94	5R	5231	2	P0	FA5GO 4DT 1
4	50	C	A	11,69	5R	4231	2	P0	FA9GO 1
4	50	D	A	0,64	5R	5121	A	46	GO8ST 2
4	50	E	A	7,32	5R	5121	2	P1	GO5ST 3DT 2
4	50	F	A	6,85	5R	4231	2	P0	FA8GO 1DT 1
4	50	G	M	3,86	2A	4231	2	TC	FA7GO 1DT 2
4	50	H	A	0,99	5R	4221	2	46	FA9GO 1
4	50	I	A	5,46	5R	4221	2	48	FA7GO 2DT 1
4	51	A	A	26,84	5R	4231	2	P1	FA6GO 3DT 1
4	51	B	A	0,64	5R	5121	7	46	GO5FA 4DT 1
4	51	C	A	3,05	5R	4242	3	57	FA8DT 2
4	51	D	A	2,98	5R	5212	2	57	GO5FA 5
4	51	E	A	2,57	5R	5221	A	57	GO4FA 4PAM1FR 1
4	52	A	M	3,16	2A	5132	3	46	GO9DT 1
4	52	B	A	19,60	5R	5211	1	P2	FA5GO 3DT 2
4	52	C	A	1,26	5R	5212	A	57	GO6FA 2PAM2
4	52	D	A	4,39	5R	5212	2	P7	GO6FA 3DT 1
4	62	A	A	13,55	5R	5212	2	P1	GO5FA 4DT 1
4	62	B	A	3,12	5R	5221	5	57	GO5FA 3STR1DT 1
4	63	A	A	29,24	5R	5212	2	P0	FA5GO 4DT 1
4	63	B	A	3,19	5R	5212	7	P0	GO4FA 4DT 2
4	64	A	A	1,03	5R	5211	1	P0	FA5GO 2ST 2DT 1
4	64	B	A	2,15	5R	5212	A	41	GO5ST 1FA 3FR 1
4	64	C	A	0,35	5R	4212	2	P0	FA9GO 1
4	64	D	A	2,94	5R	5312	1	P0	GO3FA 3PAM1PA 1FR 2
4	64	E	A	1,05	5R	5211	1	P1	FA3ST 3GO 3DT 1
4	64	F	A	4,79	5R	5113	2	P1	ST5GO 3DT 2
4	64	G	A	2,30	5R	5212	2	P0	ST9FA 1
4	64	H	A	0,78	5R	4231	2	46	FA10
4	64	I	A	1,05	5R	4211	1	46	FA9PIN1
4	65	A	A	3,25	5R	4231	2	46	FA10
4	65	B	A	1,20	5R	5212	2	P2	GO5FA 4DT 1
4	65	C	A	4,89	5R	5211	1	P1	GO4ST 3FA 2DT 1
4	65	D	A	12,34	5R	4212	2	48	FA5GO 3DT 2

U.P.	u.a		S.U.P.	Supraf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel
4	66		M	4,32	2A	5131	A	46	SC10
4	67	A	M	1,78	2A	4231	2	46	FA9DT 1
4	67	B	M	3,68	2A	4231	A	TC	FA8PAM2
4	67	C	A	19,97	5R	4231	2	46	FA8GO 2
4	67	D	A	2,14	5R	4221	2	46	FA9GO 1
4	67	E	A	0,60	5R	5212	2	P1	GO7FA 2DT 1
4	67	F	M	1,65	2A	5132	3	46	FA8GO 1DT 1
4	67	G	M	0,34	2A	4212	2	47	FA8DT 2
4	68	A	A	12,96	5R	5211	1	P7	GO5FA 3DT 2
4	68	B	A	0,51	5R	5212	A	47	FA6GO 3DT 1
4	68	C	A	3,70	5R	5212	A	47	FA7GO 2DT 1
4	68	D	A	2,60	5R	4211	1	P1	FA5GO 3DT 2
4	68	E	A	2,88	5R	4212	7	48	FA5CA 3DT 2
4	68	F	A	5,79	5R	5131	2	P0	GO7FA 3
4	68	G	M	1,04	2A	5132	3	46	ST5GO 3DT 2
4	68	H	M	0,54	2A	5241	3	TC	FA7GO 1DT 2
4	68	I	M	1,37	2A	4212	2	46	FA8GO 1DT 1
4	69		A	3,16	5R	4211	1	P0	FA9DT 1
4	70		A	4,15	5R	4221	5	41	FA7GO 2DT 1
4	71	R		0,94					
4	72		A	2,14	5R	5221	5	57	GO4FA 4DT 2
4	77	R%		2,04					
4	79	A	A	4,88	5R	5221	2	P0	FA7GO 3
4	79	B	A	0,66	5R	5221	2	46	FA7GO 3
4	79	C	A	0,90	5Q	5221	2	P0	FA7GO 3
4	80		A	1,47	5R	5221	2	P0	FA6GO 3DT 1
4	81	A	A	19,56	5R	5221	2	P5	FA4GO 3ST 2DT 1
4	81	B	A	1,76	5R	4212	2	41	FA8FR 1DT 1
4	82	A	A	21,00	5R	5221	2	P7	FA5GO 4DT 1
4	82	B	A	4,60	5R	4212	5	P0	FA9DT 1
4	83	A	A	7,63	5R	4211	1	P2	FA8DT 2
4	83	B	A	10,47	5R	4211	1	P1	FA10
4	83	C	A	6,60	5R	4212	2	57	FA9DT 1
4	84	A	A	15,82	5R	4212	2	57	FA10
4	84	B	A	3,91	5R	5211	1	P1	ST5GO 3FA 2
4	84	C	A	6,08	5R	5211	1	P1	GO5FA 3TE 1DT 1
4	95		A	4,42	5R	5314	2	P1	ST4GO 3FA 2DT 1
4	96	A	A	4,00	5R	4211	1	P1	FA9GO 1
4	96	B	A	10,08	5R	5211	1	P1	GO6FA 3DT 1
4	97	A	A	4,86	5R	4211	5	48	FA6GO 1LA 1DT 2
4	97	B	A	3,27	5R	4211	1	48	FA9DT 1
4	97	C	A	10,39	5R	4212	5	47	FA8DT 2
4	103	D		2,25					
4	107			0,18	2A	5213		52	GO4FA 4DT 2
4	108		A	1,32	5R	4211	1	48	FA10
4	748	A	A	35,38	3K	5314	2	57	FA6GO 1DT 2PAM1
4	748	B	M	0,67	2A	5315	3	46	GO7JU 1DT 2
4	793	D		1,96					