

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
“MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ A
AMENAJAMENTULUI
OCOLULUI SILVIC GURGHIU

DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ
JUDEȚUL MUREȘ

DIRECTOR STAȚIUNE: Dr. ing. LUCIAN DINCĂ

EXPERT C.T.A.P.: ing. PETRU ZANOCEA

PROIECTANT: ing. IONEL NAIDIN

2021

CUPRINS

0. INTRODUCERE.....	3
0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	3
0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	5
0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	7
0.4. Glosar de termeni conform “NATURA 2000”	11
0.5. Introducere în conceptul “Natura 2000”	12
A . INFORMAȚII PRIVIND P.P. SUPUS APROBĂRII.....	14
A.1. Informații privind P.P.	14
A.1.1. Denumire proiect.....	14
A.1.2. Descriere plan.....	14
A.1.3. Obiectivele planului.....	19
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	19
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	25
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	25
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Gurghiu.....	25
A.2.2. Coordonatele Stereo 70.....	27
A.3. Modificări fizice ce decurg din plan.....	41
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	41
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	41
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.....	104
A.6.1.Emisii de poluanți în apă.....	104
A.6.2.Emisii de poluanți în aer.....	104
A. 6.3.Emisii de poluanți în sol.....	105
A. 6.4.Deșeuri generate de plan.....	105
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	106
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	107
A.9. Durata funcționării planului	107
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	107
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	107
A.12. 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 ariile naturale protejate de interes comunitar sau pe cele de interes național.....	108
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....	108
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	109
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului.....	109
B1.1. Situl Natura 2000 – ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	109
B1.2. Situl Natura 2000 ROSCI0320 Mociar.....	117
B1.3. Situl Natura 2000 ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului.....	120
B.2. Date privind prezența, distribuția, mărimea populațiilor și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și imediați vecinătate a Planului, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	125
B.2.1. Tipuri de habitate.....	125
B.2.1.1. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu.....	125
B.2.1.2. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0320 Mociar.....	127
B.2.2. Specii de plante de interes conservativ din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu.....	150
B.2.3. Fauna din situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani – Gurghiu.....	150
B.2.3.1 Fauna de amfibieni din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu.....	150
B.2.3.2 Fauna de mamifere din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu.....	151

B.2.3.3 Fauna de pești din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu.....	151
B.2.3.4 Fauna de nevertebrate din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu.....	152
B.2.4. Fauna din situl Natura 2000 ROSCI0320 Mociar.....	153
B.2.5. Fauna de păsări ce se întâlnesc în ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului	153
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	155
B.3.1. Tipuri de habitate de interes comunitar.....	155
B. 3.2. Specii de pasari menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/ CE, specii enumerate la anexa II la Directiva 92/43/CE din ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului.....	158
B. 3.3. Specii de plante de interes comunitar.....	168
B. 3.4. Specii de amfibieni de interes comunitar.....	169
B. 3.5. Specii de mamifere de interes comunitar.....	170
B.3.6. Specii de pești de interes comunitar.....	174
B.3.7. Specii de nevertebrate de interes comunitar.....	176
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	178
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP)	179
B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale de interes comunitar	180
B.7. Obiective de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, stabilite prin planuri de management	181
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	181
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar.....	183
B.10 Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.....	185
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	186
C.1 Identificarea impactului.....	198
C.1.1. Impactul direct și indirect.....	216
C.1.2. Durata manifestării impactului.....	219
C.1.3. Impactul din faza de execuție.....	219
C.1.4. Impactul rezidual.....	229
C.1.5. Impactul cumulativ.....	229
D. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI.....	230
D.1. Măsuri și recomandări cu caracter general.....	230
D.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	230
D.2. Analiza alternativelor.....	233
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	235
F. CONCLUZII.....	241
G. BIBLIOGRAFIE.....	244
H. ANEXE - PIESE DESENATE.....	247
1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN.....	
2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	
3. CERTIFICAT DE ATESTARE.....	
4. CV-URI COLECTIV ELABORARE.....	
5. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.....	

0. INTRODUCERE

0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

O.U.G. nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.

Ordinul M.M.G.A. nr. 995 din 21/09/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, publicată în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006.

H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a 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).

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

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

Legea nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, publicată în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.

Legea nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, publicată în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.

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

Legea nr. 347 din 14/07/2004 - Legea muntelui, publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004.

Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008 pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, publicată în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008.

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

Ordinul M.M.D.D. 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.

Ordinul M.M.P. nr. 2387 din 29/09/2011 pentru modificarea **Ordinului M.M.D.D. 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.

Ordinul M.M.D.D. nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008.

Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, publicată în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

Ordinul M.M.G.A. nr. 207 din 03/03/2006 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.

Ordinul M.M.P. nr. 1540 din 03/06/2011 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.

Legea nr. 107 din 20/06/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.

0.2. 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 procedură 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.

S.E.A. - 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; supra exploatarea 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.

0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic.

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

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

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

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului.

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, 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 îmbunătățească 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.

Produce accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produce accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) se constituie pe bazine sau pe 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 maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

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

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

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

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

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

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

0.4. 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 periclitate, 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 periclitare 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 periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

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

0.5. Introducere în conceptul „Natura 2000”

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare, în vederea conservării naturii, Uniunea Europeană a creat „Natura 2000” – o rețea de zone din cadrul U.E. desemnate conservării anumitor specii și habitate vulnerabile la nivel european.

Programul „Natura 2000” are la bază două directive ale U.E., astfel:

1. Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979 („Directiva Păsări”), care se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora, are ca scop protejarea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile și a habitatelor acestora;

2. Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, ce se referă la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”), are ca principal scop promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general – cel al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

Directivele ce au stat la baza programului „Natura 2000” au fost transpuse în legislația națională prin O.U.G. nr. 57/2007, referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Rețeaua „Natura 2000”, formată din *Arii Speciale de Conservare*, desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele *Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică*, desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice - în baza *Directivei Păsări* - acoperă circa 20 % din teritoriul Uniunii Europene.

Până la validarea Ariilor Speciale de Conservare aceste zone, propuse pentru rețeaua „Natura 2000”, au statutul de *Situri de Importanță Comunitară*.

„Natura 2000” urmărește, în primul rând, ca în ariile de conservare să se asigure, pe termen lung, printr-un management corespunzător, „statutul de conservare favorabilă” (termen necorespunzător definit în legislația românească) speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat/delimitat fiecare sit în parte.

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărimea populației sau fluctuațiile efectivelor populației. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiții, asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, să se evalueze, în totalitate, prin metode științifice, știut fiind că, în majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micșorat sau chiar minimalizat, prin selectarea atentă și implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

Implementarea rețelei „Natura 2000” este partea cea mai consistentă din politica de stopare a scăderii biodiversității la nivel european.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „*Directiva Habitate*”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „*Directiva Păsări*” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

În România, siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială, incluse în „Natura 2000”, acoperă aproximativ 17 % din teritoriu. Lista siturilor incluse în „Natura 2000” a fost transmisă Comisiei Europene, pentru aprobare. În baza aprobării C.E., autoritățile din România au obligația să elaboreze planuri de management pentru fiecare sit în parte, planuri care vor trebui să cuprindă măsurile speciale stabilite în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Biodiversitatea din România – mult mai mare decât în alte state membre ale U.E., și existența unui capital natural foarte valoros – habitate neantropizate, bioregiuni pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, etc. fac ca aportul țării noastre la rețeaua „Natura 2000” să fie unul semnificativ.

Implementarea rețelei „Natura 2000” a fost una dintre obligațiile României în vederea aderării la Uniunea Europeană. Totuși, nu putem evita faptul că, în România, după aderarea la U.E., trebuie integrate și alte politici comunitare, unele dintre acestea contrapunându-se eforturilor de conservare a capitalului natural – scopul pentru care a fost desemnat/constituit fiecare sit „Natura 2000” în parte.

A. INFORMATII PRIVIND P.P. SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind P.P.

A.1.1. Denumire proiect:

Amenajamentul O.S. Gurghiu, U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu , U.P. VIII Sirod și U.P. X Mociar

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condițiile organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național, indiferent de natură, proprietăți și formă de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritate silvică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementate de legislația în vigoare (Legea 46/2008 - Codul silvic și actele subsecvente acesteia).

Amenajamentele O.S. Gurghiu, U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu , U.P. VIII Sirod și U.P. X Mociar au intrat în vigoare la 01.01.2021 și au o perioada de valabilitate de 10 ani.

A.1.2. Descriere plan

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a.) principiul continuității

Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

b.) principiul eficacității funcționale

Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

c.) principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin aplicarea acestui principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru O.S. Gurghiu cu cele 4 unități de producție și protecție cuprinde o prezentare a pădurilor sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale spre structura optimă în scopul ridicării productivității lor și a capacității productive. La baza întocmirii amenajamentelor și a

fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în anul 2020.

Amenajamentul este structurat pe 3 părți:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

- Elemente de identificare a unității de producție
- Vecinătăți, limite, hotare
- Bazinete și trupuri de pădure componente
- Administrarea fondului forestier
- Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
- Administrarea fondului forestier proprietate privată
- Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- Constituirea unității de producție
- Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
- Mărimea parcelelor și subparcelelor
- Situația bornelor
- Corespondența dintre parcelarul precedent și cel actual
- Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual
- Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.
- Suprafața fondului forestier
- Determinarea suprafețelor
- Evidență mișcărilor de suprafață din fondul forestier
- Utilizarea fondului forestier
- Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
- Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- Enclave
- Organizarea administrativă

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

- Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
- Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
- Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
- Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)
- Evoluția reglementării producției
- Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare
- Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat
- Concluzii privind gospodărirea pădurilor
- Evoluția structurii pădurilor

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
- Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție
- Geologie
- Geomorfologie
- Hidrologie
- Climatologie

- Soluri
- Evidențași răspândirea teritorială a tipurilor de sol
- Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
- Buletin de analiză
- Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol
- Tipuri de stațiune
- Evidențași răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol
- Tipuri de pădure
- Evidența tipurilor naturale de pădure
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure
- Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure
- Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- Structura fondului de producție și protecție
- Arborete slab productive și provizorii
- Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
- Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Starea sanitară a pădurii
- Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

- Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii
- Obiective social-economice și ecologice
- Funcțiile pădurii
- Subunități de producție sau de protecție constituite
- Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
- Regimul
- Compoziția -țel
- Tratamentele
- Exploatabilitatea
- Ciclul

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

- Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale
- Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite
- Stabilirea posibilității de produse principale
- Adoptarea posibilității
- Recoltarea posibilității
- Prognozaposibilității
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional
- Calculul volumului mediu nerecoltat din arboretele încadrate în tipul I și tipul II funcțional
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat
- Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
- Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare
- Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

- Producția cinegetică
- Producția salmonicolă
- Producția de fructe de pădure
- Producția de ciuperci comestibile
- Resurse melifere
- Materii prime pentru împletituri
- Semințe forestiere
- Alte produse accesorii

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă
- Protecția împotriva incendiilor
- Protecția împotriva poluării industriale
- Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală
- Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

- Elemente de biodiversitate
- Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate
- Păduri virgine și cvasivirgine
- Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității
- Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- Instalații de transport
- Tehnologii de exploatare
- Construcții forestiere

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

- Realizarea continuității funcționale
- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Indicatori cantitativi
- Indicatori calitativi

12. DIVERSE

- Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia
- Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului
- Indicarea hărților anexate amenajamentului
- Colectivul de elaborare
- Bibliografie

PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare
- Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite
- Planul lucrărilor de conservare
- Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
- Planul lucrărilor de regenerare

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- Planul instalațiilor de transport
- Planul construcțiilor silvice

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- Descrierea parcelară
- Evidența pe u.a. a datelor complementare
- Evidența arboretelor inventariate
- Evidența arboretelor marcate de ocol
- Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- Situația sintetică pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier productiv pe U.P./S.U.P., pe clase de exploatabilitate și specii
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- Recapitulatie formații forestiere
- Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
- Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
- Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
- Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
- Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare
- Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare

A.1.3. Obiectivele planului

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

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

- a) Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural):
- ocrotirea arboretelor care fac parte din Rezervația Naturală Seaca, Rezervația Naturală Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna și Rezervația Pădurea Mociar.
 - gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și ROSCI0320 Mociar și din aria protecție specială avifaunistică ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului;
 - conservarea unor arborete destinate ocrotirii cocoșului de munte;
 - conservarea pădurilor situate în condiții grele de regenerare.
 - conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
 - gospodărirea durabilă a unui arboret în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată;
 - conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 35°;
 - conservarea parcului dendrologic al Colegiului Silvic Gurghiu.
 - conservarea arboretelor cu anin alb;
 - conservarea pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
 - asigurarea unui circuit echilibrat al apei;
 - reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- b) Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse):
- protecția pădurilor constituite ca benzi de protecție de-a lungul drumului județean Reghin – Gurghiu;
 - protecția pădurilor din apropierea perimetrului constructibil al Municipiului Reghin și al Comunei Gurghiu;
 - conservarea pădurilor din jurul Castelui Regal Lăpușna, a taberei de copii Lăpușna și a Mănăstirii Sf. Nicolae din Lăpușna;
 - conservarea arboretelor care protejează obiective speciale.
- c) Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii):
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
 - satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
 - valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru toate cele 4 unități de producție și protecție - U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu , U.P. VIII Sirod și U.P. X Mociar au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 37480 m³/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăierilor de conservare) se va extrage o posibilitate anuală de 3599 m³/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 16905 m³/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 3555 m³/an.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

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

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

Tabelul nr. 1. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs:(ha)		Volumul de extras:(mc)	
				Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	VI	32	IV	350.57	35.06	56441	5644
	VII	29	III, IV	393.49	39.35	65300	6530
	VIII	54	IV	697.22	69.72	126323	12632
	X	14	III, IV	77.70	7.77	11500	1150
	Ocol	129	III, IV	1518.98	151.90	259564	25956
Tăieri succesive	VI	1	IV	0.99	0.10	195	20
Tăieri succesive în margine de masiv	VI	1	IV	4.47	0.44	1505	150
	VII	16	III, IV	95.09	9.51	21261	2126
	VIII	8	IV	12.98	1.30	3369	337
	Ocol	25	III, IV	112.54	11.25	26135	2613
Tăieri rase în parchete mici	VI	30	IV	170.06	17.01	37625	3763
	VII	13	IV	60.26	6.02	14339	1434
	VIII	9	IV	25.75	2.58	7534	754
	Ocol	52	IV	256.07	25.61	59498	5951
Tăieri rase în benzi alăturate	VI	2	IV	45.99	4.60	8114	811
	VIII	6	IV	70.91	7.09	17474	1747
	Ocol	8	IV	116.90	11.69	25588	2558
Tăieri de conservare*	VI	12	IV	156.38	15.64	3820	382
Total tratamente	VI	78	IV	728.46	72.85	107700	10770
	VII	58	III, IV	548.84	54.88	100900	10090
	VIII	77	IV	806.86	80.69	154700	15470
	X	14	III, IV	77.70	7.77	11500	1150
	Ocol	227	III, IV	2161.86	216.19	374800	37480
Indice de recoltare din total pădure = 2.6 m³/an/ha							
Intensitatea intervenției = 173 m³/ha							

* tăierile de conservare au fost propuse în S.U.P. A din U.P. VI Lăpușna pentru extragerea volumului de masă lemnoasă rezultată din doborâturile de vânt produse la începutul anului 2020 și care la data susținerii conferinței figurau ca stoc.

Concluzii:

U.P. VI Lăpușna:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile, majoritar de tip natural fundamental, mai exact în făgete, molideto – făgete și amestecuri de molid – brad – fag, dar și în patru arborete de molid în care tratamentul a fost început în deceniul anterior. Prin aplicarea acestui tratament se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 3 B, 8 B, 9 B, 10 D, 11 B, 13 B, 19 D, 51 C, 59 C, 63 B, 65 C, 66 A, 90 B, 91 B, 96 F, 98 C, 99 B, 99 E, 104 E, 156 A, 162 D, 162 F, 163 E, 168 B și 178 D.

Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv au fost propuse în arborete cu vârste între 60 și 95 de ani (molideto – făgete sau amestecuri de fag cu rășinoase) afectate puternic și foarte puternic de vânt, insuficient regenerate sau lipsite de regenerare. Împădurirea se va realiza cu speciile deficitare

și doar în situația în care regenerarea naturală nu va putea fi obținută. Au fost prevăzute în acest sens lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijirea semințișului existent. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 6 A, 55 D, 58 C, 62 B, 77 D, 79 D și 160 A.

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 350.57 ha.

Tăieri succesive se vor realiza într-un arboret de fag (u.a. 4 B) în care tratamentul a fost început în deceniul anterior. Prin aplicarea acestui tratament se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 0.99 ha.

Tăieri succesive în margine de masiv se vor aplica într-un arboret de molid relativ plurien - u.a. 100 B, în care se mizează tot pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 4.47 ha.

Tăieri rase în parchete mici se vor face în 30 arborete de molid echiene sau relativ echiene, afectate puternic și foarte puternic de vânt în ultimul deceniu. 24 dintre acestea au suprafața mai mică de 6 ha și indici de acoperire între 0.1 și 0.5. Cele cu suprafață mai mare, datorită stării lor, nu mai pot fi regenerare pe cale naturală (cu excepția lui 18 D, care are consistența 0.4, toate celelalte au indici de acoperire între 0.1-0.3). Astfel, adoptarea altui tratament cu regenerare naturală, în speță taieri rase în benzi alăturate, nu se justifică. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 4 D, 8 A, 10 A, 11 A, 12 C, 13 C, 18 C, 18 D, 19 E, 35 C, 36 A, 51 D, 54 B, 63 C, 80 A, 92 B, 93 B, 96 C, 97 D, 104 D, 107 B, 107 C, 108 B, 141 A, 141 G, 156 C, 159 D, 159 E, 161 C și 162 E. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 170.06 ha.

Tăieri rase în benzi alăturate se vor face în 2 arborete de molid unul echien și altul relativ echien, cu suprafață mare - u.a. 5 A și 178 A, în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 45.99 ha.

Tăierile de conservare au fost propuse în 12 arborete pentru extragerea volumului de masă lemnoasă rezultată din doborâturile de vânt produse la începutul anului 2020 și care la data susținerii conferinței figurau ca stoc.

U.P. VII Secuieu:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental (făgete, molideto – făgete și amestecuri de molid – brad – fag, dar și în cinci arborete de molid în care tratamentul a fost început în deceniul anterior) în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 5 D, 24 A, 32 B, 45 B, 62 C, 65 A, 93 A, 94 A, 94 D, 95 A, 95 C, 95 D, 96 B, 96 C, 96 G, 97 A, 97 D, 97 E, 121 A, 122 A, 123 A, 124 A, 125 A, 126 B, 130 B, 131 A, 132 A, 133 A și 138 C.

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 393.49 ha.

Tăieri succesive în margine de masiv se vor aplica 16 arborete de molid relativ pluriene sau arborete echiene sau relativ echiene, dar care au regenerare bună. Prin aplicarea tăierilor succesive se mizează tot pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 6 D, 7 C, 16 A, 17 A, 25 B, 27 C, 28 E, 30 B, 31 B, 32 A, 33 A, 34 F, 40 D, 48 A, 96 A și 127 A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 95.09 ha.

Tăieri rase în parchete mici se vor face în 13 arborete de molid echiene sau relativ echiene cu suprafață mică. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 29 B, 34 C, 36 F, 36 G, 39 C, 41 B, 42 C, 44 B, 49 A, 99 F, 116 C, 119 B și 135 C. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 60,26 ha.

U.P.VIII Sirod:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile majoritar de tip natural fundamental (făgete, amestecuri de molid – brad – fag și molideto – făgete) în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 1 A, 1 C, 1 D, 2

D, 4 C, 6 G, 7 A, 8 B, 10 B, 11 B, 12 B, 13 A, 25 B, 25 E, 32 A, 32 C, 33 B, 37 C, 39 C, 40 B, 40 F, 41 B, 46 A, 47 A, 66 A, 66 C, 68 A, 69 A, 70 H, 71 B, 73 B, 74 A, 74 G, 75 A, 75 C, 76 C, 77 D, 78 A, 82 A, 83 A, 83 C, 83 D, 84 A, 84 E, 85 A, 85 C, 86 A, 89 B, 91 B, 91 D, 91 F, 91 G, 213 C și 214 B. În u.a. 74 G, afectat puternic de vânt în deceniul anterior și insuficient regenerat, se vor realiza tăieri progresive cu împăduriri sub masiv. Împăduririle se vor realiza cu speciile deficitare și doar în situația în care regenerarea naturală nu va putea fi obținută. Au fost prevăzute în acest sens lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijirea semințișului existent. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 697.22 ha.

Tăieri succesive în margine de masiv se vor aplica în 8 arborete de molid echine sau relativ echine, dar cu regenerare bună - u.a. 5 C, 5 D, 6 D, 6 E, 16 D, 79 A, 80 F și 81 C, în care se mizează tot pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 19.98 ha.

Tăieri rase în parchete mici se vor face în 9 arborete de molid echine sau relativ echine, cu suprafață mică - u.a. 34 B, 35 E, 38 C, 50 A, 51 A, 54 C, 61 A, 63 G și 78 I. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 25.75 ha.

Tăieri rase în benzi alăturate se vor face în 6 arborete de molid echine sau relativ echine, Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 49 C, 55 E, 59 B, 62 A, 80 A și 89 A, în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Două au suprafață mai mică, fiind de fapt benzile rămase netăiate din deceniul anterior (55 E și 62 A), în care tratamentul se continuă. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 70.91 ha.

U.P. X Mociar:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental (stejărete, fâgete și șleauri de deal cu gorun și stejar) în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 5 D, 7 E, 8 B, 9 A, 20 C, 25 C, 78 A, 78 E, 78 G, 85 B, 85 D, 86 B, 87 și 90 A. În u.a. 85 D și 87 se vor realiza tăieri progresive cu împăduriri sub masiv. Împăduririle se vor realiza cu speciile deficitare și doar în situația în care regenerarea naturală nu va putea fi obținută. Au fost prevăzute în acest sens lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijirea semințișului existent. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 77.70 ha.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri 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 tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul II funcțional (T II), din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în cote reduse, cu prudență, fără a se diminua rolul de protecție atribuit.

În tabelul următor este prezentată situația tăierilor de conservare propuse prin amenajament:

Tabelul nr. 2. Tăieri de conservare

U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (mc)	
			Totală	Anuală	Total	Anual
VI	10	II	73.00	7.30	4356	436
VII	36	II	290.96	29.10	14343	1434
VIII	9	II	85.89	8.59	3582	358
X	47	II	598.68	59.87	13705	1371
Ocol	102	II	1048.53	104.86	35986	3599
Indice de recoltare din total pădure = 0,2 m³/an/ha Intensitatea intervenției = 34 m³/ha						

Concluzii:

U.P. VI Lăpușna:

Tăieri de conservare se vor executa în u.a: 24 A, 24 B, 28 B, 32 A, 33 C, 69 H, 78 A, 95 D, 128 B și 179 F. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 73.00 ha;

U.P. VII Secuieu:

Tăieri de conservare se vor executa în u.a: 16 C, 17 B, 18 B, 19 A, 20 A, 21 A, 21 D, 22 A, 23 A, 23 C, 25 C, 26 B, 26 D, 27 B, 30 A, 31 F, 36 B, 37 F, 38 A, 40 F, 41 C, 42 A, 43 A, 46 C, 47 D, 48 B, 49 B, 50 C, 54 B, 57 B, 64 C, 65 C, 66 C, 129 D, 140 A și 142 A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 290.96 ha;

U.P.VIII Sirod:

Tăieri de conservare se vor executa în u.a: 1 E, 4 A, 6 A, 30 A, 30 B, 57 A, 58 B, 60 G și 91 A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 85.89 ha;

U.P. X Mociar:

Tăieri de conservare se vor executa în u.a: 1 C, 3, 4 B, 5 A, 5 E, 6, 7 A, 8 A, 9 B, 10, 11 B, 13 A, 15 B, 16, 17, 18 A, 21, 25 D, 28 A, 28 B, 40 A, 42, 43 A, 45 A, 48 A, 49 A, 51, 52 A, 53 A, 55, 56 A, 56 B, 57 A, 59, 60, 61 A, 68, 70 C, 78 F, 79 B, 86 A, 86 C, 90 B, 90 C, 94 B, 101 A și 101 B. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 598.68 ha;

Lucrările de conservare nu se rezumă doar la simple tăieri de conservare, ele includ un complex de lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu, lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;
- reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în porțiunile în care nu există posibilitatea instalării regenerării naturale, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri, rărituri);
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, afectați de diverși factori (vânt, zăpadă, insecte etc.).

Referitor la intensitatea intervenției de peste 50 m³/ha la tăierile de conservare din U.P. VI și U.P. VII, se fac următoarele precizări:

- în cadrul amenajamentelor silvice ale O.S. Gurghiu la „Planul lucrărilor de conservare”, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate, volumul de recoltat și procentul de extras în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.
- procentul de extras propus este de 8-10%, conform Normelor silvice.
- tăierile de conservare au fost propuse pentru a extrage volumul de produse accidentale rezultat în urma doborâturilor de vânt produse în primăvara anului 2020, care figurau ca stoc la data susținerii Conferinței a II – a de amenajare. În arboretele în care s-au înregistrat aceste doborâturi, consistența a scăzut la 0,3 cât și sub această valoare iar procentul de extras propus a ajuns până la 100%, per total, intensitatea intervenției fiind peste 50 m³/ha.

Referitor la tratamentele propuse a fi aplicate, acestea sunt conform Normelor silvice și cerințelor sitului Natura 2000:

- tratamentul tăierilor progresive a fost propus în amestecuri de fag – brad – molid, molideto – făgete, făgete, și molidișuri în care tratamentul a fost început, pe o suprafață decenală 1441.28 ha și cu o perioadă lungă de regenerare, de 30 ani.

- tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv a fost propus în molidișurile relativ pluriene și molidișuri echiene sau relativ echiene cu regenerare bună, pe o suprafață decenală 112.54 ha și cu o perioadă lungă de regenerare, de 20 - 30 ani.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere și cu tăieri de igienă

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a determina obținerea de structuri optime în arboret din punct de eficacității funcționale multiple și stabilității a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

În tabelul următor este prezentată situația lucrărilor propuse prin amenajament:

Tabelul nr. 3. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări

U.P.	Categorია de lucrări	Suprafața de parcurs:		Volum de extras:	
		Totală (ha)	Anuală (ha/an)	Total (m ³)	Anual (m ³ /an)
VI	Degajări	55.30	5.53		
	Curățiri	42.79	4.28	107	11
	Rărituri	2239.38	223.94	80542	8054
	Tăieri de igienă	1639.81	1639.81	13391	1339
	Total U.P. VI	3977.28	1873.56	94040	9404
VII	Degajări	83.23	8.32		
	Curățiri	137.08	13.71	783	78
	Rărituri	1443.75	144.37	50918	5092
	Tăieri de igienă	989.61	989.61	7654	765
	Total U.P. VII	2653.67	1156.01	59355	59356
VIII	Degajări	120.16	12.02		
	Curățiri	215.57	21.56	1204	120
	Rărituri	833.75	83.37	33622	3362
	Tăieri de igienă	1319.88	1319.88	11414	1141
	Total U.P. VIII	2489.36	1436.83	46240	4623
X	Degajări				
	Curățiri	7.16	0.72	23	2
	Rărituri	78.76	7.88	1859	186
	Tăieri de igienă	362.02	362.02	3104	310
	Total U.P. X	447.94	370.62	4986	498
Ocol	Degajări	258.69	25.87		
	Curățiri	402.60	40.27	2117	211
	Rărituri	4595.64	459.56	166941	16694
	Tăieri de igienă	4311.32	4311.32	35563	3555
	TOTAL	9568.25	4837.02	204621	20460
Indice de recoltare din total pădure = 1.4 m³/an/ha Intensitatea medie a intervențiilor = 21 m³/ha					

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

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu structura și funcția arboretelor și după cum acestea au fost sau nu parcurse la timp cu astfel de lucrări;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, dar volumele de extras corespunzătoare acestora au doar un caracter orientativ;

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

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și

eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

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

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, menționăm următoarele:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase și necorespunzătoare;

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;

- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă a factorilor interni și externi;

- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;

- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate, vătămate etc.

Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie aproximativ la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

Alte resurse naturale ce se valorifică

Pe teritoriul O.S. Gurghiu sunt disponibile și următoarele resurse: specii de vânat (cerb, urs, mistreț, căprior, cocoș se munte ș.a.), specii de pești, pomi de Crăciun, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, semințele forestiere etc.

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenții poluanți pot fi considerate ca ne semnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Gurghiu

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul Ocolului Silvic Gurghiu se încadrează, după Geografia Fizică a României, în:

- (I) Ținutul Carpaților Orientali, (C) Subținutul munților vulcanici, (c) Districtul Călimani - Harghita (U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu și cea mai mare parte din U.P. VIII Sirod);

- (IV) Ținutul Piemonturilor și Subcarpaților interni ai Transilvaniei, (B) Subținutul dealurilor și muscelor de încrețire, (a) Districtul Bistrița-Homoroadă (vestul U.P. VIII Sirod și U.P. X Mociar).

Suprafața păduroasă a ocolului silvic se încadrează 4 etaje de vegetație și anume: FM3 – etajul montan de molidișuri (3431.25 ha – 24%), FM2 – etajul montan de amestecuri (9887.44 ha – 68%), FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (130.07 ha – 1%) și FD1 – etajul deluros de evercete cu stejar (1046.80 ha – 7%).

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic este subordonat Direcției Silvice Mureș din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Sediul ocolului silvic se află în localitatea Gurghiu, fiind dotat corespunzător cu aparatură de birou și personal responsabil cu activitățile ce se desfășoară în ariile protejate (șef de ocol silvic, responsabil cu probleme de fond forestier și arii protejate, șefi de district silvic, pădurari, etc.).

Din punct de vedere teritorial O.S. Gurghiu este situat în cea mai mare parte în Județul Mureș, pe raza administrativă a comunelor: Gurghiu, Ibănești, Solovăstru, Chiheru de Jos, Stânceni, precum și a orașelor Reghin și Sovata. Doar o mică parte, în vestul O.S. Gurghiu, se regăsește în Județul Harghita, pe teritoriul comunelor: Remetea, Joseni, Praid, Subcetate și a Orașului Toplița.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrată de O.S. Gurghiu însumează 14662.25 ha și este împărțită în 4 unități de producție. Din acest motiv, s-au întocmit 4 amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier proprietate publică de stat din O.S. Gurghiu sunt:

Tabelul nr. 4. Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică a statului

X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
U.P. VI Lăpușna		588319.04	520646.00	585776.45	522702.22	589422.14	521421.30
579795.88	521696.62	588299.88	521063.04	585860.85	522774.89	589453.43	521411.53
579753.24	521938.93	588125.64	521400.39	585884.80	522893.63	589638.44	521458.07
579082.27	521840.95	588530.31	521278.53	585911.12	523003.80	589597.29	521506.47
579352.15	521290.85	588714.91	521254.79	585994.74	523120.83	589602.05	521510.12
583213.10	518021.73	588707.92	521429.16	586117.54	523188.98	589632.02	521473.14
583330.43	517984.37	589651.68	521433.81	586231.33	523191.89	589625.31	521497.29
582014.12	518612.61	589251.43	517684.07	586351.25	523229.60	589627.79	521611.14
582643.19	520498.82	589142.84	517632.15	586487.53	523603.63	589611.13	521732.26
582201.68	520596.31	588358.64	517396.78	586506.82	523805.29	589676.18	521825.80
582790.70	520703.13	589763.86	517880.49	586538.41	524290.73	589769.23	521777.03
581322.18	520191.65	590347.96	517871.49	586545.78	524354.07	589861.19	521657.62
581240.49	520205.34	590491.07	518024.85	586736.11	524279.16	590443.74	521507.85
581503.26	520666.52	590818.32	517982.46	587085.16	524193.21	590291.56	521506.24
582464.22	520911.63	591354.10	517749.04	587249.39	524121.65	590183.83	521631.43
582503.99	521119.95	591813.52	518034.82	587434.79	524004.27	590830.35	521593.00
582549.25	521146.58	591913.73	518109.43	587480.12	523926.22	590854.09	521606.89
583128.07	521379.14	592538.47	518268.88	587508.02	523912.85	590924.70	521600.20
584582.53	522719.19	591350.18	521605.55	587516.99	523889.06	591016.73	521568.28
583712.98	522337.91	590629.73	521432.26	587515.66	523830.71	591456.16	521612.78
584129.28	522082.60	592107.87	521751.34	587604.19	523689.33	591524.79	521589.08
584220.76	522542.23	592843.13	521788.03	587615.68	523627.31	591661.40	521592.33
584414.43	522783.15	593433.44	519490.40	587720.70	523465.17	591819.78	521547.28
585307.42	522569.99	593224.90	520905.49	587890.68	523358.14	592008.41	521616.20
583695.61	517689.28	593462.41	520449.76	588153.63	523102.20	592121.56	521878.53
584403.76	517228.13	593622.92	520048.01	588180.54	523064.13	592138.38	521935.60
585365.42	516702.54	593500.45	519495.44	588189.34	523028.42	592362.72	522111.61
587587.78	517166.36	593711.95	518639.19	588262.33	522919.59	592450.46	521847.96
586964.80	517203.22	593517.01	518670.06	587997.67	522524.32	592754.53	521841.53
586679.67	517103.59	593155.90	518581.24	588082.53	522404.51	592966.25	521770.45
588002.43	522567.75	585843.16	516896.35	588255.69	522012.30	592951.61	521476.30
585748.23	522697.92	589529.48	521776.36	588381.32	521915.51	592907.18	521228.56
586551.99	523346.04	589240.43	521968.07	588509.06	521869.17	592978.69	521135.52
587667.42	523547.67	589390.74	521957.92	588529.47	521867.81	593092.44	521063.84
586430.19	524024.39	589399.17	521872.42	588658.11	521907.86	593599.99	520255.98
587379.88	524052.98	584334.31	522573.17	588681.57	521880.01	593599.35	519768.69
588491.38	521445.84	584353.69	522659.78	588678.82	521819.81	593581.86	519142.87
588655.78	521749.80	584389.80	522669.03	588912.14	521573.38	593700.69	519003.36
588119.78	522285.33	584464.80	522595.47	589056.61	521554.80	593773.70	518779.34
588050.36	522588.16	584500.30	522628.71	589097.36	521562.73	593705.35	518699.64
588346.33	522742.58	584459.55	522662.99	589147.89	521545.23	593016.04	518425.08
588698.45	521914.16	584731.15	522749.53	589184.53	521502.05	592825.50	518405.70
589269.89	521853.34	584979.17	522635.48	589244.80	521445.21	592774.60	518358.67
589582.41	521853.00	585201.80	522632.40	589279.53	521437.03	592694.96	518383.84
590215.75	521599.13	585366.66	522641.67	589326.94	521443.83	592494.06	518150.42
588606.45	520511.53	585506.53	522743.40	589361.31	521437.97	592359.64	518155.95
588672.47	520710.92	585656.53	522654.46	589394.96	521422.24	591938.45	518158.08

X(m)	Y(m)
591668.98	517833.83
591461.98	517677.29
590659.90	517989.08
590406.68	517853.61
589948.84	517793.09
588708.66	517521.37
588646.88	517450.11
588182.46	517271.73
587934.23	517184.51
587289.78	517074.23
587050.08	517197.21
586800.99	517167.51
586641.49	517088.18
586472.13	517136.60
586343.98	517016.39
586336.40	516951.51
586186.17	516948.45
586090.36	516985.91
585704.89	516888.95
585582.90	516840.47
585459.14	516851.85
585366.29	516786.81
585537.91	516553.99
585565.36	516435.92
585353.76	516471.62
585210.04	516540.44
585216.69	516612.39
585153.91	516624.78
585082.89	516683.72
585028.33	516697.50
584957.90	516743.43
584929.54	516772.82
584782.98	516834.16
584597.47	516986.60
584430.89	517208.98
584334.55	517272.98
584218.07	517306.11
584100.55	517384.87
583937.68	517501.07
583873.42	517573.20
583814.99	517597.85
583717.79	517673.74
583592.33	517720.24
583498.19	517781.70
583430.04	517888.08
583227.82	518016.99
583096.87	518031.28
582810.11	518267.77
582551.02	518383.17
582252.24	518570.86
582092.96	518582.79
581971.88	518636.53
581956.68	518693.18

X(m)	Y(m)
581767.78	518991.11
581805.61	519223.41
581762.76	519721.33
581684.12	519885.01
581631.38	519957.51
581561.45	519986.09
581382.77	520165.35
581329.22	520178.74
581312.41	520204.56
581395.04	520362.48
581621.31	520749.63
581746.26	520756.11
582254.82	520566.61
582454.76	520577.13
582480.97	520945.50
582521.27	521102.67
582686.63	521301.46
582994.54	521353.07
583169.05	521503.46
583564.68	521868.73
583583.29	521937.61
583577.31	522086.69
583821.68	522210.16
583856.69	522214.66
584155.27	522098.30
579502.50	521325.70
579727.92	521814.52
579770.42	521916.01
583652.53	522367.79
583523.51	522255.18
583437.34	522235.70
583296.90	522272.18
583170.99	522262.42
583036.86	522286.84
582584.91	521937.00
582378.55	521842.09
582168.48	521810.06
581986.44	521772.95
581912.21	521773.48
581845.91	521781.46
580852.69	522238.85
580883.65	522240.34
580969.25	522275.76
581102.74	522298.43
581088.98	522338.11
581298.04	522410.10
581665.28	522591.73
581785.70	522601.63
581908.24	522649.01
582015.26	522717.70
582182.29	522754.01
582426.10	522588.21
582621.63	522504.35

X(m)	Y(m)
582744.04	522482.96
582919.27	522382.72
U.P. VII Secuieu	
576416.66	522574.92
575533.08	522320.70
574678.97	521564.16
574710.58	521285.14
574762.83	521207.50
574636.49	520912.90
574633.79	520423.02
574838.11	519801.49
575062.82	519455.42
574984.21	519155.70
576247.90	518019.40
576018.91	518473.87
576176.49	518135.17
575229.99	518614.64
575551.14	518401.80
575735.85	518107.12
578392.13	517177.07
577713.30	517375.76
577093.53	517519.52
577049.08	517543.14
577406.53	517586.36
577453.34	517530.54
577570.18	517488.92
577293.76	517678.41
577028.24	517797.01
576453.40	517781.91
576550.17	518033.92
578677.71	521738.66
578086.99	521923.24
577810.47	522001.83
577607.93	522122.94
577091.24	522343.45
579100.75	521347.80
579661.69	520901.07
579809.31	520642.97
580436.23	520425.57
581050.81	517388.75
580873.41	517074.74
580711.01	516919.89
580687.48	516909.86
580525.28	516773.29
577943.09	517187.20
579852.79	515224.59
579604.66	515379.44
579040.75	515954.30
579065.20	515660.72
578955.11	516541.11
580442.46	516675.66
580437.92	516485.93
580370.82	516139.71

X(m)	Y(m)
580963.14	515849.63
580877.27	515269.38
580794.97	514657.90
580826.83	514317.04
581739.78	514213.03
582927.34	513747.19
583113.96	513601.01
583815.59	513014.10
582550.95	514472.45
581136.40	515718.23
582078.91	515908.28
581789.10	516496.84
582017.57	516689.74
582721.22	516563.47
582944.49	516535.46
581407.39	517455.62
581824.17	517122.34
581949.98	517349.91
582664.02	517063.69
582853.70	516896.01
583230.57	516838.24
581763.52	519019.32
582461.64	518442.58
582063.61	518632.52
581322.18	520191.65
583498.19	517781.70
584062.74	515989.97
585352.41	516474.04
585326.67	516405.38
585415.37	516451.74
585403.84	516382.95
585559.83	516436.24
585609.38	516210.57
585371.37	515543.09
585318.90	515566.17
585260.63	515446.55
585349.89	515436.49
585343.78	515317.91
585349.01	515098.02
585022.64	514681.04
585210.04	516540.44
585052.62	516578.72
585033.64	516550.82
584683.92	516667.33
584483.00	516308.61
584224.07	516338.68
584288.93	516419.07
583985.63	516662.48
584588.32	512662.64
584817.25	513490.54
584981.75	514117.32
584699.11	512973.49
585216.69	516612.39

X(m)	Y(m)
576070.56	522491.04
576778.64	517936.20
577692.75	517333.91
584807.15	516056.54
582232.14	513981.22
581577.65	513800.70
582546.57	514473.27
580905.78	517255.78
581003.16	517270.00
581226.75	517390.13
581316.11	517271.65
582762.80	516714.77
582898.52	516710.18
583720.09	516597.54
584810.47	515923.04
585218.14	514957.08
585080.08	514924.90
584937.50	514485.35
581367.65	515347.20
582077.80	515796.59
580522.59	516166.18
580121.81	516192.99
581256.85	515681.89
581778.46	515719.30
581826.39	513942.77
581978.69	513929.75
581732.48	513798.18
582303.83	513911.95
581066.20	514092.51
581386.93	514217.91
576627.06	522658.59
581762.76	519721.34
U.P. VIII Sirod	
578272.33	515236.15
578344.06	517190.86
577872.16	516928.23
577869.79	517216.30
577356.04	516488.19
578235.37	515490.86
579033.40	515837.67
579065.20	515660.72
579709.74	515324.18
579957.37	515123.47
580827.47	514330.16
579236.61	512693.48
579199.50	512858.99
578901.50	513516.88
578820.04	513669.64
579768.91	511768.67
580045.73	511191.87
580295.76	510421.45
580314.19	510293.38
580631.69	509362.95

X(m)	Y(m)
580627.10	509181.30
580416.65	508924.51
580518.51	509038.53
580182.56	508454.67
580039.96	507966.65
580514.85	507165.44
579866.19	507268.13
580257.63	507104.49
581265.00	513592.72
581461.21	513743.33
581577.65	513800.70
581742.11	513800.12
582078.59	513898.31
583713.93	513107.35
584589.32	512661.81
584625.18	512120.83
584626.38	512036.47
584484.27	511771.29
584494.80	510996.85
584347.96	510589.47
584337.65	510359.93
584210.97	509892.47
583958.41	509229.94
583654.96	508679.69
583545.30	508390.35
583557.50	508384.67
578500.98	514200.77
577741.03	516773.44
578796.13	516910.89
583826.90	507602.22
583870.89	507483.69
584627.08	512112.46
584601.70	512101.00
584599.02	512106.50
580854.29	514619.93
580714.13	514260.60
580940.87	513796.99
582987.36	513729.39
584358.96	512922.25
584531.58	510800.22
584278.21	510454.50
584441.33	510188.20
584268.69	510006.43
584059.27	509682.93
583963.12	509601.91
583727.59	508656.22
583672.42	508466.91
583613.68	508104.56
583610.91	507992.64
583584.32	507937.08
583632.34	507806.90
583680.36	507802.54
583722.55	507749.35

X(m)	Y(m)
583747.43	507687.84
583801.86	507369.24
583896.02	507126.37
583897.15	507058.19
583828.74	506928.46
583741.92	506886.36
583536.28	506614.08
583511.46	506437.25
582976.20	506145.29
582447.27	505967.08
581718.16	506081.49
581559.32	505805.88
581415.96	505751.34
581333.80	505985.12
581298.62	505865.17
581033.37	505708.04
580540.71	505371.84
580215.12	505288.87
579993.50	505280.07
580007.55	505312.89
579922.16	505364.30
580237.84	505649.44
580244.36	505871.80
580195.22	505858.67
580032.93	505988.46
580307.58	506322.71
581082.49	506546.15
580825.18	506893.37
580545.73	506973.61
580354.76	507107.75
579810.22	507346.27
581244.94	502567.94
581592.75	502758.18
581992.55	502812.94
582366.88	502948.34
582621.63	502961.62
582933.18	503150.38
583088.25	503476.93
582651.65	503764.01
581842.51	503907.90
581472.83	503848.17
582115.38	503796.51
582471.90	503799.98
582685.90	503817.44
582763.90	503822.98
582896.49	503847.11
582939.19	503870.51
582989.17	503870.08
583043.17	503860.58
583077.27	503878.83
583113.85	503945.65
583160.56	504003.23
583179.47	504072.76

X(m)	Y(m)
583286.12	504014.42
583297.63	503994.48
583260.88	503965.94
583265.34	503918.29
583290.94	503912.66
583319.26	503940.95
583342.82	503937.85
583387.30	503901.94
583421.86	503896.54
583480.95	503918.52
583506.74	503970.55
583640.94	504085.92
583688.59	503953.26
583717.75	503947.77
583778.09	503982.91
583833.70	503956.05
583891.12	503961.88
583929.41	503948.97
583956.60	503965.62
583974.41	504006.75
583962.75	504046.01
584021.28	504187.18
584025.80	504218.90
583992.82	504296.44
584026.08	504306.18
584091.72	504298.08
583924.49	505358.32
583870.22	505410.40
583781.71	505330.94
583759.26	505322.29
583624.67	505376.74
583505.53	505383.46
583385.27	505430.20
583353.36	505440.50
583159.64	505410.25
583019.12	505396.40
582895.85	505402.03
582637.07	505476.80
582604.79	505479.75
582376.66	505388.17
582319.25	505386.03
582282.47	505360.11
582223.75	505345.86
582141.51	505348.79
582069.13	505381.86
581839.69	505395.35
581802.76	505425.89
581792.35	505417.86
581819.79	505383.62
581815.83	505366.96
581742.95	505389.56
581670.17	505381.77
581628.30	505386.31

X(m)	Y(m)
581598.12	505384.89
581577.12	505397.65
581582.60	505421.59
581655.76	505466.01
581569.86	505445.86
581524.63	505449.02
581507.12	505425.90
581395.45	505376.85
581224.11	505334.28
581072.24	505309.65
581044.41	505308.23
580963.80	505253.55
581018.98	505239.35
581013.36	505222.60
580967.25	505205.98
580905.74	505202.32
580856.13	505180.99
580774.82	505150.63
580826.69	505136.10
580745.49	505086.43
580609.83	505049.79
580465.21	505002.15
580440.62	505001.06
580361.53	504936.69
582007.39	499762.42
582062.18	499766.34
582101.21	499760.40
582126.60	499766.02
582228.20	499775.61
582265.31	499772.51
582490.44	499726.16
582663.94	499623.57
582583.66	499682.81
582723.27	499617.17
582772.52	499588.42
582725.39	499502.32
582725.98	499490.88
582812.09	499460.66
582846.00	499284.68
582860.60	499265.81
582874.77	499265.57
582902.71	499289.37
582931.03	499349.20
582931.05	499394.38
582995.51	499482.44
583005.00	499475.55
582995.64	499447.77
583020.59	499410.61
583026.37	499382.68
583088.19	499299.04
583100.76	499240.28
583124.69	499170.92
583140.11	499157.78

X(m)	Y(m)
583171.94	499153.07
583205.25	499117.60
583273.74	499100.31
583311.38	499072.38
583448.49	499043.13
583492.73	499012.63
583525.29	499007.17
583581.98	499017.18
583617.50	498972.75
583622.61	498848.36
583682.64	498819.59
583713.66	498787.13
583740.75	498775.48
583759.54	498777.81
583787.97	498827.82
583875.45	498768.21
583883.42	498754.92
583907.71	498746.83
584006.43	498757.69
584015.75	498753.31
584033.08	498710.48
584049.67	498693.34
584142.81	498689.82
584211.60	498739.49
584289.45	498739.94
584516.35	498654.00
584538.26	498599.94
584602.46	498543.10
584686.92	498503.48
584832.71	498472.45
584946.33	498490.25
585087.13	498476.77
585120.03	498499.01
580940.43	495854.83
580947.50	495879.50
581171.00	495798.50
581158.50	495782.00
581117.00	495727.00
580923.50	495779.00
580933.50	495824.50
580951.84	495834.56
581151.50	495773.50
577606.71	515960.30
U.P. X Mociar	
585810.22	489991.61
586225.77	489153.32
586210.88	489047.49
585717.10	489057.66
585761.76	489149.64
585709.39	489148.48
585701.84	489018.12
585706.70	489238.97
585885.00	489405.81

X(m)	Y(m)
585876.53	489479.89
586189.56	489374.33
586207.41	489427.97
586217.11	489757.88
586087.95	490033.69
585809.37	489839.79
585521.87	488989.75
585509.75	489224.53
585401.88	489536.49
585627.65	489346.67
585405.43	489498.77
585421.01	489324.22
584549.43	488189.38
583690.29	489143.61
583836.13	489678.35
584052.39	489081.36
584135.61	488800.35
584248.80	488434.83
583533.71	488584.94
582777.47	489947.16
582920.43	490098.36
583026.67	490221.75
583202.88	490234.52
583225.98	490123.36
583296.29	490111.84
583293.69	489891.97
582943.75	488441.51
582841.20	488106.49
582125.38	487376.18
582061.73	487669.20
582619.62	487338.89
582508.83	487572.44
582684.17	487535.41
583212.38	487437.08
583149.67	487212.51
584690.16	486583.18
584073.35	485762.62
584116.90	486008.19
583489.26	486090.75
583469.82	486818.15
583521.44	486807.67
583672.66	487120.57
584369.61	487227.17
584653.85	487169.14
584437.77	487570.23
584404.32	488291.51
584461.96	487678.39
584631.49	487678.10
584651.42	488023.10
585030.15	486512.43
585340.42	486453.84
585432.02	486459.37
585610.84	486048.23

X(m)	Y(m)
585741.40	487596.16
585709.85	487744.41
585801.26	487645.03
582627.81	482863.54
582656.14	482708.86
584605.81	483953.59
584651.60	484198.33
584717.74	484556.08
584754.70	484759.45
584049.04	485650.93
584730.09	485392.96
585508.84	485556.92
585585.23	485202.64
585693.70	484593.48
585794.01	483894.08
585181.01	483792.18
586112.75	483655.77
586131.96	483620.98
585795.06	483647.12
582982.95	483250.39
582953.30	482688.60
582568.88	482757.61
582677.27	482225.66
583302.52	482134.20
582850.25	481674.64
582809.11	481273.74
583159.48	481738.61
583147.53	481677.58
583552.72	483165.95
583458.64	482697.35
583831.73	481579.44
584748.64	480969.34
585090.58	480983.93
585340.41	480460.56
585642.18	481438.32
585818.21	481410.30
585386.53	479922.27
584032.04	479818.11
584009.98	480354.29
584256.21	480279.55
585091.47	480233.41
585583.64	480859.92
585593.63	480860.15
585499.34	480016.67
585199.08	479924.49
584796.40	480756.29
584501.72	480690.60
584188.61	480748.40
584133.76	480770.03
583430.73	480247.58
584018.43	479247.50
584296.58	479274.11
584902.83	479438.61

X(m)	Y(m)
585564.60	479927.06
585473.29	479718.52
586305.44	480561.22
586298.62	480454.57
586252.85	480007.34
585444.15	480164.02
585147.21	480595.06
585437.27	480914.87
585580.14	480624.30
585769.61	484078.40
583446.21	488336.94
583778.07	488535.31
583946.09	488506.46
583898.65	489096.85
583887.67	488509.06
582934.85	480745.79
582768.50	481157.83
584301.13	480039.69
584289.37	480034.70
584314.53	479844.91
584058.31	479574.66
583963.76	479536.98
583939.34	479478.27
583958.10	479480.50
584026.04	479502.34
584091.17	479512.40
584183.95	479167.50
584209.28	479223.14
584194.63	479261.32
584278.56	479323.89
584283.47	479245.28
584320.06	479223.19
584486.36	479225.84
585002.84	479459.06
585553.45	479700.61
585728.08	479776.87
585724.08	479785.53
585845.46	479829.47
585848.16	479813.97
586028.53	479852.35
586228.35	479953.24
586341.90	480220.28
586302.62	480458.06
586215.96	480803.19
586266.17	481097.41
585347.28	480793.74
583862.49	488606.59
585750.60	489570.22
585786.29	489551.90
585820.74	489414.38
585667.08	489402.75
585873.65	489310.11
585963.72	489316.94

X(m)	Y(m)
585945.84	489303.47
585897.80	489230.96
585907.73	489195.95
586065.56	489206.87
586105.65	489047.94
586084.87	489366.48
585820.34	489745.47
585786.27	489738.62
585786.10	489717.89
585820.34	489720.29
585856.74	489481.85
585862.67	489395.56
586261.14	489742.03
586212.63	489872.14
585786.43	489955.71
585792.32	489151.34
585774.83	489134.59
585776.67	489105.90
585796.20	489107.86
585799.25	489073.62
585726.12	489059.76
585728.08	489019.59
585800.12	483619.59
585800.81	483647.13
583700.50	480379.44
583903.76	481047.52
583973.70	481235.91
583934.54	481529.56
583405.33	482375.14
582455.70	482438.37
582612.43	482262.22
582746.65	481588.40
585520.69	480043.79
585435.85	480194.26
585512.76	480172.36
585544.76	480363.55
585485.87	480418.95
585404.09	480424.85
585359.24	480571.49
585208.39	480722.89
585183.38	480949.32
585102.46	480959.96
585174.85	480613.24
584924.01	480824.46
584873.25	480797.81
584859.14	480809.42
584743.15	480670.17
584760.06	480452.39
585615.59	486258.59
585504.81	486435.94
585683.32	487716.29
582814.96	487994.55
582799.96	488010.50

X(m)	Y(m)
582354.27	488141.44
582281.64	488177.55
583750.40	483980.97
583701.56	483954.03
583738.46	483822.00
583661.29	483760.69
586506.59	480081.60
586356.60	480299.33
586275.14	480735.25
586283.59	480916.02
586317.77	481065.99
586328.75	481124.46
586323.79	481191.07
586315.50	481233.97
586289.81	481331.73
586290.25	481379.46
586306.10	481500.82
586312.46	481520.11
586299.97	481548.26
586248.45	481637.32
586247.69	481664.89
586308.73	481931.84
586253.42	481933.83
586187.73	481923.85
586006.87	481866.04
585677.70	481809.66
583951.44	479437.45
583982.26	479390.28
584025.79	479388.25
583991.17	479345.58
584044.73	479240.88
584058.50	479203.71
585279.61	489488.87
585274.49	489351.36
585288.76	489352.60
585291.69	489307.78

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Gurghiu se suprapune parțial peste:

- ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, care include aproape în totalitate U.P. VI Lăpușna (parcelele 1 – 40; 41 A, B, D; 42 – 47; 48 A, C, D; 49 – 100; 102 – 108; 118 A B, D, E, F; 119 – 122; 137 – 151; 156 – 192; 5215.45 ha), integral U.P. VII Secuieu (4476.64 ha) și cea mai mare parte din U.P. VIII Sirod (parcelele 1 – 99; 201 – 214; 303; 304; 305%; 308%, 3691.85 ha);

- ROSCI0320 Mociar, care include cea mai mare parte din U.P. X Mociar (parcelele 1 A, C, D, E; 3 – 6; 7 A, C, D, E, F, G, I; 8 – 12; 13 B; 15 – 21; 24; 25; 27; 28; 38; 40 A, A1; 42; 43; 45; 48; 49; 51 – 53; 55 – 62; 66; 68 – 72; 77 – 79; 81; 84 – 87; 90; 94; 95; 102; 103%; 104; 1107.31 ha);

- ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului, care include o parte din U.P. VI Lăpușna (74 A; 77 A; 78 A; 108C, V; 109; 118 – 122; 128; 137 – 151; 156 – 163; 164 A, B, D, E; 165 – 175; 176 B, C; 177; 178; 179 A B, D, E, F, G; 184%; 186 – 188; 189%; 191; 1631.60 ha);

- Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna, care include u.a. cu pădure: 42 A, B, C; 43 A, B, C, D, E, F, G; 44 B – 95.40 ha, din U.P. VI Lăpușna

- Rezervația Seaca, care include u.a. cu pădure 18 C; 19 B; 25 D; 26 C; 27 I; 30 D, F; 31 C, D, G; 32 C, D; 33 B, C, D, F; 36 C, H; 37 B, C, D, E; 38 B; 39 B, F, G; 40 C; 41 D, E, H; 42 B; 43 B, C, D; 44 D, E, F, I, J; 46 E; 47 F; 48 C, D, H, I; 49 C, D, E; 50 D, E, F, I; 51 C, D, E, G; 52 B, C, E, F, G; 53 B, C, E; 54 C, E, F, G; 56 B, D, E, F, G; 57 C, E, G, H; 58 B; 60 B; 61 C, E; 64 B; 65 G, H, I; 68 C, D; 69 B; 69 D din U.P. VII Secuieu și 57 E, 58 C, F, H; 59 C, D, E; 60 D, E, F; din U.P. VIII Sirod – 659.70 ha;

- Rezervația Pădurea Mociar, care include parcela 58 (49.34 ha) din U.P. X Mociar

Pentru ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, Rezervația Seaca și Rezervația Molidul de rezonanță din pădurea Lăpușna, există un plan de management aprobat. Adoptarea și implementarea măsurilor de gospodărire din amenajamentul silvic s-a făcut în concordanță cu prevederile planului de management. Pentru ROSCI0320 Mociar și Rezervația Pădurea Mociar nu exista plan de management la data susținerii Conferinței a II – a.

Coordonatele STEREO 70 ale fondului forestier care face parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSCI0320 Mociar, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, Rezervația Pădurea Mociar, Rezervația Seaca și Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna sunt prezentate în tabelele ce urmează.

Tabelul nr. 5. Coordonatele limitelor fondului forestier din ROSCI0019

X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
U.P. VI Lăpușna		589244.80	521445.21	585418.54	522639.29	583720.92	522344.05
579737.20	521797.38	589097.36	521562.73	585340.71	522601.62	583672.34	522372.25
579753.24	521938.93	588878.62	521592.10	585307.42	522569.99	583466.54	522241.83
579079.31	521845.95	588655.78	521749.80	585207.94	522629.70	583038.80	522292.56
579352.15	521290.85	588697.28	521910.68	585206.95	522629.78	582747.06	522488.27
579539.12	521351.94	588509.06	521869.17	585181.95	522632.20	582447.86	522581.26
579795.88	521696.62	588255.69	522012.30	585149.02	522632.98	582182.96	522760.04
579737.20	521797.38	587999.16	522553.47	585030.33	522629.08	581509.31	522548.80
585490.12	516535.33	588342.26	522739.85	584994.21	522634.15	581276.96	522406.13
585504.66	516444.39	588157.49	523098.42	584947.53	522653.80	581089.74	522354.73
585565.36	516435.92	587670.23	523534.81	584908.22	522670.63	581099.62	522303.92
585537.91	516553.99	587496.80	523918.23	584845.66	522701.79	580852.69	522238.85
585490.12	516535.33	587433.98	523887.84	584729.46	522749.73	581102.74	522298.43
589582.41	521853.00	587299.91	523997.72	584608.84	522717.23	581093.13	522349.64
589459.39	521883.65	586941.78	523830.73	584470.28	522652.42	581279.34	522400.62
589402.91	521947.64	586618.14	523453.95	584500.49	522628.96	581511.52	522543.21
589242.00	521959.32	586570.18	523325.47	584464.80	522595.47	582182.29	522754.01
589269.89	521853.34	586318.15	523171.82	584420.28	522655.17	582444.98	522575.98
589396.31	521873.76	586134.99	523166.09	584393.65	522656.79	582744.04	522482.96
589529.48	521776.36	586040.06	523105.00	584369.00	522667.12	583032.64	522290.00
589582.41	521853.00	585915.56	522941.25	584334.31	522573.17	582463.06	521878.58
589632.02	521473.14	585893.62	522783.62	584220.76	522542.23	581845.91	521781.46
589597.29	521506.47	585831.85	522708.10	584124.34	522081.90	582465.44	521873.06
589651.68	521433.81	585652.75	522642.86	583849.54	522213.11	583038.11	522286.57
589460.41	521410.65	585501.39	522713.80	583757.47	522306.99	583467.55	522235.91

X(m)	Y(m)
583671.67	522366.28
583716.80	522339.68
583842.34	522211.56
583712.98	522337.91
583595.98	522159.81
583564.68	521868.73
583174.78	521511.67
583128.07	521379.14
582686.63	521301.46
582526.65	521106.87
582493.25	521116.68
582464.22	520911.63
582790.70	520703.13
582643.19	520498.82
582473.23	520574.98
582242.97	520569.58
581842.00	520743.23
581621.31	520749.63
581503.26	520666.52
581395.04	520362.48
581240.49	520205.34
581382.77	520165.35
581631.38	519957.51
581762.76	519721.33
581806.93	519266.91
581766.80	518994.42
581971.88	518636.53
582252.24	518570.86
582810.11	518267.77
583078.86	518040.46
583330.43	517984.37
583532.83	517754.08
583866.08	517578.16
584169.33	517330.50
584403.76	517228.13
584752.48	516852.81
585128.85	516649.54
585216.69	516612.39
585210.04	516540.44
585496.46	516445.62
585479.87	516537.76
585527.28	516563.36
585361.66	516729.48
585373.83	516788.70
585563.47	516589.80
585383.26	516780.23
585459.14	516851.85
585594.29	516841.42
586090.36	516985.91
586336.40	516951.51
586356.37	517053.12
586442.51	517125.36
586524.49	517141.42
586641.49	517088.18
586878.92	517202.06
587050.09	517197.21
587272.80	517073.23
587548.52	517167.08
587940.11	517185.32
588182.46	517271.73
588355.85	517396.09

X(m)	Y(m)
588635.70	517442.99
588708.66	517521.37
589151.26	517635.46
589599.12	517890.98
589763.86	517880.49
589979.58	517793.99
590323.95	517873.71
590406.68	517853.61
590491.07	518024.85
590774.28	517998.75
591461.98	517677.29
591668.98	517833.83
591727.94	517966.31
591953.76	518166.84
592494.06	518150.42
592540.52	518272.40
592640.99	518366.48
593003.88	518419.63
593068.34	518550.15
593226.19	518621.17
593583.25	518674.83
593712.47	518639.01
593708.94	518710.73
593773.70	518779.34
593747.58	518901.31
593588.61	519118.63
593499.85	519490.71
593610.84	519821.43
593600.38	520244.25
593471.99	520427.16
593299.93	520834.90
592916.06	521208.89
592951.27	521618.98
592843.13	521788.03
592724.64	521842.10
592450.46	521847.96
592355.92	522103.68
592130.94	521910.38
592078.83	521678.89
591828.63	521548.51
591363.48	521591.15
591058.21	521556.42
590903.98	521601.72
590833.82	521596.31
590627.45	521428.93
590447.82	521506.20
590289.90	521506.02
590215.54	521599.31
590157.35	521472.90
590040.29	521592.35
589835.48	521638.41
589723.72	521618.53
589689.75	521560.31
589624.93	521844.08
589582.41	521853.00
588681.38	520996.39
588595.58	520824.82
588672.47	520710.92
588606.45	520511.53
588319.04	520646.00
588329.72	520708.04

X(m)	Y(m)
588476.32	520841.10
588322.80	521050.16
588218.28	521064.54
588123.63	521160.20
588258.97	521261.45
588526.11	521268.28
588470.11	521348.53
588488.78	521458.76
588402.97	521518.35
588496.61	521598.03
588612.50	521548.51
588607.02	521461.79
588707.92	521429.16
588726.52	521108.18
588681.38	520996.39
585330.07	516717.68
585321.99	516725.44
585331.71	516728.88
585330.07	516717.68
585300.14	516711.32
585303.91	516715.78
585318.32	516716.77
585300.14	516711.32
U.P. VII Secuieu	
585350.38	515198.61
585341.83	515439.13
585346.07	515168.43
585209.96	514958.93
585353.95	515105.29
585350.38	515198.61
585371.37	515543.09
585324.54	515563.68
585072.24	515623.41
584836.48	515912.45
584492.25	516052.11
584392.25	516228.28
584007.29	516526.07
583680.66	516603.04
583411.23	516604.74
582853.68	516722.70
582762.23	516717.05
583427.60	516594.86
583679.91	516597.08
584004.64	516520.69
584387.62	516224.39
584488.90	516047.12
584832.68	515907.78
585068.76	515618.51
585303.87	515560.67
585095.72	515493.30
584799.71	515519.40
584573.41	515656.45
584359.86	515870.03
584030.89	516007.68
583761.02	516258.84
583467.76	516431.57
583265.73	516439.64
582825.83	516560.63
582240.89	516586.91
582017.57	516689.74

X(m)	Y(m)
581789.10	516496.84
581798.73	516386.32
581717.19	516634.95
581714.18	516571.64
581799.20	516379.99
581810.63	516445.79
581875.62	516227.97
582078.91	515908.28
581712.73	515703.30
581259.01	515687.50
580713.90	516077.20
580463.13	516154.63
580519.23	516161.91
580516.48	516177.63
580378.00	516188.03
580442.46	516675.66
580539.55	516635.27
580577.24	516746.16
580525.28	516773.29
580876.81	517076.69
580905.78	517255.78
580972.79	517226.51
581050.81	517388.75
581226.75	517390.13
581326.93	517269.89
581407.39	517455.62
581584.44	517229.74
581762.91	517137.17
581831.85	517125.67
581949.98	517349.91
582412.95	517125.90
582777.21	517015.99
582853.70	516896.01
583568.37	516805.87
584041.17	516644.28
584309.62	516400.31
584468.07	516325.05
584608.13	516161.13
584807.15	516056.54
584654.54	516679.64
585030.57	516551.54
585210.04	516540.44
585216.69	516612.39
585128.85	516649.54
584752.48	516852.81
584403.76	517228.13
584169.33	517330.50
583866.08	517578.16
583532.83	517754.08
583330.43	517984.37
583078.86	518040.46
582810.11	518267.77
582252.24	518570.86
581971.88	518636.53
581766.80	518994.42
581806.93	519266.91
581762.76	519721.34
581662.50	519923.02
581382.77	520165.35
580863.76	520305.81
580722.20	520417.42

X(m)	Y(m)
580320.78	520429.68
579809.31	520642.97
579622.48	520963.20
579409.68	521155.11
579175.91	521279.13
578931.16	521572.09
578719.25	521727.21
578677.71	521738.66
578634.91	521742.30
578612.02	521747.51
578268.19	521814.70
578258.95	521816.57
578246.31	521819.10
578037.79	521950.62
577836.73	521984.86
577826.86	521992.26
577810.47	522001.83
577784.51	522014.59
577722.58	522046.49
577683.80	522075.50
577297.82	522304.25
577138.34	522338.28
577114.46	522338.89
577101.58	522341.42
577076.08	522350.33
577062.09	522356.67
577034.78	522373.52
576662.54	522644.73
576662.52	522644.73
576657.09	522647.11
576603.83	522663.60
576585.76	522665.97
576562.08	522663.69
576529.36	522651.87
576518.38	522646.37
576496.51	522635.90
576477.39	522621.77
576466.74	522615.59
576446.55	522601.72
576432.76	522587.81
576416.66	522574.92
576243.12	522567.82
576211.73	522562.88
576188.79	522555.50
576147.84	522538.70
576133.91	522525.58
576034.11	522478.33
576014.45	522470.95
576001.00	522468.30
575980.34	522463.37
575949.32	522456.60
575925.32	522455.35
575895.42	522455.34
575887.64	522446.33
575652.17	522391.63
575638.55	522386.78
575602.26	522367.68
575582.09	522355.63
575565.24	522343.74
575552.16	522334.17
575539.32	522325.01

X(m)	Y(m)
575534.71	522321.82
575534.70	522321.82
575473.58	522284.79
575460.16	522280.12
575431.90	522270.69
575365.30	522230.85
575340.72	522208.30
575336.09	522203.67
575316.37	522184.87
575298.94	522167.72
575297.94	522165.76
575271.09	522113.21
575246.68	522076.52
575239.87	522066.13
575224.07	522047.18
575220.87	522044.96
575183.19	522025.69
575180.95	522024.29
575159.02	522010.52
575139.36	521996.59
575119.43	521964.43
575105.92	521942.80
575092.36	521928.96
575075.77	521913.95
575065.37	521905.49
575019.56	521840.00
575015.00	521833.36
575003.34	521823.03
574891.99	521752.67
574851.17	521728.64
574830.28	521719.62
574743.54	521653.28
574739.16	521648.63
574730.00	521644.13
574708.82	521631.26
574703.94	521627.32
574700.14	521620.50
574690.46	521599.45
574687.95	521592.37
574682.48	521575.62
574676.16	521555.01
574669.96	521517.17
574670.03	521517.08
574687.05	521496.55
574687.06	521496.55
574698.07	521466.68
574705.92	521347.60
574700.68	521311.25
574732.76	521263.73
574732.79	521263.71
574732.82	521263.67
574765.30	521220.33
574763.85	521207.08
574732.56	521191.11
574732.52	521191.08
574692.54	521161.27
574692.47	521161.21
574679.65	521138.78
574666.41	521115.61
574636.08	521066.57
574621.03	521042.24

X(m)	Y(m)
574598.91	521000.94
574598.90	521000.92
574611.15	520970.66
574611.15	520970.66
574590.03	520553.54
574648.78	520217.60
574760.20	519897.64
575076.11	519434.37
574971.47	519206.67
574977.56	519125.38
575148.42	518682.41
575590.49	518365.79
575735.85	518107.12
575924.35	518179.43
576018.91	518473.87
576011.91	518202.26
576052.27	518151.88
576176.49	518135.17
576280.11	517924.10
576417.75	517944.51
576546.93	518055.23
576441.36	517891.24
576453.40	517781.91
576687.89	517857.45
576783.73	517941.76
576764.29	517754.60
576874.75	517574.31
577022.69	517803.96
577056.02	517526.47
577293.76	517678.41
577470.94	517516.18
577683.20	517415.13
577692.75	517333.91
577860.69	517219.99
578098.51	517161.61
578266.88	517173.96
578467.15	517147.24
578794.20	516919.11
579029.75	516283.99
579065.20	515660.72
579796.92	515270.16
579960.66	515119.47
580057.60	514931.32
580158.00	514871.27
580621.51	514658.43
580794.97	514657.90
580866.71	514612.34
580879.21	514474.57
580826.83	514317.04
581007.99	514118.97
581066.20	514092.51
581386.93	514217.91
581628.21	514191.96
581875.14	514237.52
582417.13	514460.19
582550.95	514472.45
582230.09	513969.13
581817.01	513941.92
581589.75	513799.85
582220.46	513922.44
582666.01	513763.96

X(m)	Y(m)
582987.36	513729.39
583179.43	513506.41
583815.59	513014.10
584097.39	513007.70
584369.37	512918.95
584588.32	512662.64
584823.92	513277.55
584804.51	513558.79
585010.92	514010.28
584929.92	514201.33
584937.50	514485.35
585076.19	514920.68
585200.20	514955.62
585338.40	515170.95
585334.19	515441.64
585260.63	515446.55
585319.33	515558.39
585371.37	515543.09
580957.05	515273.54
580877.27	515269.38
580940.42	515520.66
581136.40	515718.23
580746.40	516025.20
580370.82	516139.71
580377.09	516181.92
580513.25	516172.38
580501.38	516164.40
580474.05	516166.66
580457.63	516151.97
580710.87	516072.01
580942.59	515891.28
581114.01	515759.58
581282.06	515674.35
581714.31	515697.51
582065.58	515876.98
582077.80	515796.59
581951.20	515752.01
581423.98	515375.62
580957.05	515273.54
579840.10	518924.00
579794.53	518935.72
579810.43	518940.12
579840.10	518924.00
579831.73	518918.38
579801.45	518912.75
579790.50	518930.92
579831.73	518918.38
584611.67	516730.42
584637.63	516717.79
584610.53	516706.74
584611.67	516730.42
585406.67	516395.01
585402.28	516327.98
585554.74	516262.25
585496.46	516445.62
585415.37	516451.74
585406.67	516395.01
585611.71	516227.26
585571.43	516421.56
585504.66	516444.39
585562.90	516255.52

X(m)	Y(m)
585611.71	516227.26
U.P. VIII Sirod	
580924.00	495784.00
580933.87	495801.32
580926.50	495804.81
580924.00	495784.00
580947.50	495879.50
580941.91	495853.90
580955.45	495876.52
580947.50	495879.50
580984.41	495867.30
580970.73	495871.10
580975.56	495868.79
580984.41	495867.30
581171.00	495798.50
581019.11	495850.41
581157.02	495782.20
581171.00	495798.50
582931.45	499404.65
582863.65	499271.66
582821.69	499457.20
582731.83	499493.82
582778.42	499590.90
582509.75	499730.09
582227.96	499781.65
582005.94	499768.30
582508.11	499724.26
582764.68	499596.81
582725.98	499490.88
582816.17	499454.65
582860.60	499265.81
582993.65	499488.50
582931.45	499404.65
581796.95	505431.61
581814.82	505373.07
581585.00	505394.34
581613.00	505432.70
581666.20	505456.93
581659.83	505471.57
581531.52	505457.12
581346.46	505366.84
581030.66	505311.22
580958.73	505263.06
580957.80	505252.10
581010.20	505227.73
580787.17	505166.77
580769.71	505153.94
580820.75	505132.04
580357.89	504941.46
580825.69	505128.07
580789.67	505161.29
581013.36	505222.60
581018.98	505239.35
580963.80	505256.89
581016.48	505299.72
581348.06	505361.05
581531.76	505450.96
581661.10	505464.23
581582.60	505421.59
581577.12	505397.65

X(m)	Y(m)
581593.11	505384.83
581815.83	505366.96
581821.42	505378.02
581802.76	505425.89
582173.83	505344.45
582604.79	505479.75
582854.43	505414.88
582895.85	505402.03
583011.81	505395.32
583342.89	505440.50
582896.87	505408.00
582604.25	505485.75
582174.25	505350.45
581796.95	505431.61
583958.41	509229.94
583955.89	509387.84
583817.23	509221.83
583642.61	508522.53
583496.56	508260.33
583602.13	508085.70
583579.11	507964.26
583587.84	507835.67
583833.81	507555.51
583789.36	507326.60
583861.12	507144.67
583878.90	507065.61
583872.17	507001.71
583896.02	507126.37
583800.88	507351.29
583866.12	507512.74
583715.68	507764.04
583587.49	507864.85
583616.46	508089.48
583533.52	508321.25
583672.42	508466.91
583829.70	509010.05
583958.41	509229.94
584612.42	512107.02
584625.18	512120.83
584609.26	512111.86
584529.64	512471.15
584589.32	512661.81
584523.24	512770.16
584272.28	512961.12
583815.59	513014.10
583179.43	513506.41
582987.36	513729.39
582666.01	513763.96
582220.46	513922.44
581739.78	513798.50
581577.65	513800.70
581557.63	513733.96
581505.45	513765.23
581411.69	513731.78
581191.62	513571.71
581040.19	513649.83
580940.87	513796.99
580866.67	513797.05
580714.13	514260.60
580771.99	514330.29

X(m)	Y(m)
580827.31	514326.84
580879.21	514474.57
580866.71	514612.34
580794.97	514657.90
580621.51	514658.43
580158.00	514871.27
580057.60	514931.32
579960.66	515119.47
579796.92	515270.16
579065.20	515660.72
579029.75	516283.99
578794.20	516919.11
578467.15	517147.24
578266.88	517173.96
577882.47	517211.18
577869.79	517216.30
577862.82	517131.30
577909.05	517082.12
577881.97	516936.69
577495.56	516544.02
577356.04	516488.19
577445.01	516314.39
577606.71	515960.30
578235.37	515490.86
578327.61	514857.08
578383.53	514952.25
578332.58	514780.68
578436.02	514479.69
578429.72	514335.84
579048.24	513273.43
579304.33	512436.86
579413.82	512223.82
579645.10	511998.69
579824.37	511711.54
580189.91	510877.63
580299.70	510394.09
580576.15	509807.16
580639.82	509203.69
580416.65	508924.51
580372.18	508770.76
580224.99	508584.38
579810.22	507346.27
579847.04	507276.00
580151.39	507113.60
580354.76	507107.75
580514.85	507165.44
580569.34	507030.70
580545.73	506973.61
580825.18	506893.37
580897.55	506726.73
581082.49	506546.15
580307.58	506322.71
580208.46	506143.43
580032.93	505988.46
580178.43	505863.83
580244.36	505871.80
580239.17	505659.01
579937.16	505397.80
579993.50	505280.07
580292.25	505298.57

X(m)	Y(m)
580760.44	505465.95
581033.37	505708.04
581266.76	505829.23
581333.80	505985.12
581415.96	505751.34
581559.32	505805.88
581718.16	506081.49
582101.22	505978.42
582447.27	505967.08
582678.43	506085.50
583040.50	506171.54
583511.46	506437.25
583540.37	506621.90
583735.68	506880.23
583849.52	506954.42
583871.65	507084.01
583780.92	507325.43
583825.84	507552.37
583580.01	507832.34
583565.87	507894.50
583593.84	508083.44
583512.59	508179.86
583491.51	508282.85
583634.50	508525.15
583809.52	509225.47
583955.63	509397.28
583963.12	509601.91
584434.98	510163.59
584433.79	510232.25
584278.21	510454.50
584379.42	510646.19
584532.21	510804.15
584460.78	511486.77
584484.73	511772.60
584608.59	511934.33
584612.42	512107.02

Tabelul nr. 6. Coordonatele limitelor fondului forestier din ROSPA0033

X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
U.P. VI Lăpușna		581093.13	522349.64	585725.62	519425.45	583467.76	516431.57
579737.20	521797.38	581279.34	522400.62	585719.67	519574.94	583265.73	516439.64
579753.24	521938.93	581511.52	522543.21	585781.19	519685.07	582825.83	516560.63
579079.31	521845.95	582182.29	522754.01	585732.24	519854.08	582240.89	516586.91
579352.15	521290.85	582444.98	522575.98	585750.09	520139.49	582017.57	516689.74
579539.12	521351.94	582744.04	522482.96	585665.10	520370.02	581789.10	516496.84
579795.88	521696.62	583032.64	522290.00	585703.13	520569.78	581798.73	516386.32
579737.20	521797.38	582463.06	521878.58	585675.59	520707.87	581717.19	516634.95
586545.78	524354.07	581845.91	521781.46	585735.21	520837.67	581714.18	516571.64
586430.19	524024.39	582465.44	521873.06	585700.49	521037.42	581799.20	516379.99
586506.82	523805.29	583038.11	522286.57	585740.84	521395.61	581810.63	516445.79
586488.25	523595.07	583467.55	522235.91	585629.05	521781.57	581875.62	516227.97
586551.99	523346.04	583671.67	522366.28	585636.32	522047.48	582078.91	515908.28
586300.85	523202.66	583716.80	522339.68	585464.35	522196.31	581712.73	515703.30
586094.31	523185.06	583842.34	522211.56	585330.40	522479.08	581259.01	515687.50
585994.74	523120.83	583712.98	522337.91	585326.43	522569.36	580713.90	516077.20
585892.91	522957.79	583595.98	522159.81	585418.54	522639.29	580463.13	516154.63
585860.85	522774.89	583564.68	521868.73	585501.39	522713.80	580519.23	516161.91
585787.95	522707.88	583174.78	521511.67	585652.75	522642.86	580516.48	516177.63
585656.53	522654.46	583128.07	521379.14	585831.85	522708.10	580378.00	516188.03
585506.53	522743.40	582686.63	521301.46	585893.62	522783.62	580442.46	516675.66
585340.71	522601.62	582526.65	521106.87	585915.56	522941.25	580539.55	516635.27
585307.42	522569.99	582493.25	521116.68	586040.06	523105.00	580577.24	516746.16
585207.94	522629.70	582464.22	520911.63	586134.99	523166.09	580525.28	516773.29
585201.80	522632.40	582790.70	520703.13	586318.15	523171.82	580876.81	517076.69
585181.95	522632.20	582643.19	520498.82	586570.18	523325.47	580905.78	517255.78
585149.02	522632.98	582473.23	520574.98	586618.14	523453.95	580972.79	517226.51
585075.37	522632.10	582242.97	520569.58	586941.78	523830.73	581050.81	517388.75
584994.21	522634.15	581842.00	520743.23	587299.91	523997.72	581226.75	517390.13
584947.53	522653.80	581621.31	520749.63	587433.98	523887.84	581326.93	517269.89
584915.55	522667.70	581503.26	520666.52	587496.80	523918.23	581407.39	517455.62
584845.66	522701.79	581395.04	520362.48	587401.79	524038.53	581584.44	517229.74
584729.46	522749.73	581240.49	520205.34	587251.52	524121.09	581762.91	517137.17
584570.14	522720.23	581382.77	520165.35	586793.65	524238.17	581831.85	517125.67
584414.43	522783.15	581631.38	519957.51	586545.78	524354.07	581949.98	517349.91
584470.28	522652.42	581762.76	519721.33	U.P. VII Secuieu		582412.95	517125.90
584500.49	522628.96	581806.93	519266.91	585072.24	515623.41	582777.21	517015.99
584464.80	522595.47	581766.80	518994.42	584836.48	515912.45	582853.70	516896.01
584420.28	522655.17	581971.88	518636.53	584492.25	516052.11	583568.37	516805.87
584389.80	522669.03	582252.24	518570.86	584392.25	516228.28	584041.17	516644.28
584369.00	522667.12	582810.11	518267.77	584007.29	516526.07	584309.62	516400.31
584334.31	522573.17	583078.86	518040.46	583680.66	516603.04	584468.07	516325.05
584220.76	522542.23	583330.43	517984.37	583411.23	516604.74	584608.13	516161.13
584124.34	522081.90	583532.83	517754.08	582853.68	516722.70	584807.15	516056.54
583849.54	522213.11	583866.08	517578.16	582762.23	516717.05	584654.54	516679.64
583757.47	522306.99	584169.33	517330.50	583427.60	516594.86	585030.57	516551.54
583720.92	522344.05	584403.76	517228.13	583679.91	516597.08	585066.81	516627.72
583672.34	522372.25	584752.48	516852.81	584004.64	516520.69	585128.85	516649.54
583466.54	522241.83	585128.85	516649.54	584387.62	516224.39	584752.48	516852.81
583038.80	522292.56	585312.88	516727.60	584488.90	516047.12	584403.76	517228.13
582747.06	522488.27	585051.85	517000.64	584832.68	515907.78	584169.33	517330.50
582447.86	522581.26	584991.07	517136.14	585068.76	515618.51	583866.08	517578.16
582182.96	522760.04	584990.74	517416.26	585303.87	515560.67	583532.83	517754.08
581509.31	522548.80	585265.25	517841.59	585095.72	515493.30	583330.43	517984.37
581276.96	522406.13	585297.00	517976.52	584799.71	515519.40	583078.86	518040.46
581089.74	522354.73	585164.05	518031.09	584573.41	515656.45	582810.11	518267.77
581099.62	522303.92	585163.71	518097.24	584359.86	515870.03	582252.24	518570.86
580852.69	522238.85	585329.74	518087.32	584030.89	516007.68	581971.88	518636.53
581102.74	522298.43	585372.83	518690.29	583761.02	516258.84	581766.80	518994.42

X(m)	Y(m)
581806.93	519266.91
581762.76	519721.34
581662.50	519923.02
581382.77	520165.35
580863.76	520305.81
580722.20	520417.42
580320.78	520429.68
579809.31	520642.97
579622.48	520963.20
579409.68	521155.11
579175.91	521279.13
578931.16	521572.09
578719.25	521727.21
578677.71	521738.66
578634.90	521742.30
578612.02	521747.51
578268.19	521814.70
578258.96	521816.57
578246.31	521819.10
578037.79	521950.62
577836.73	521984.86
577826.86	521992.26
577810.47	522001.83
577784.51	522014.59
577722.59	522046.49
577683.80	522075.50
577297.82	522304.25
577138.34	522338.28
577114.46	522338.89
577101.58	522341.42
577076.08	522350.33
577062.09	522356.67
577034.78	522373.52
576662.54	522644.73
576657.09	522647.11
576603.83	522663.60
576585.76	522665.97
576562.08	522663.69
576529.36	522651.87
576518.37	522646.38
576496.51	522635.90
576477.39	522621.77
576466.74	522615.59
576446.55	522601.72
576432.75	522587.81
576416.66	522574.92
576243.12	522567.82
576211.73	522562.88
576188.79	522555.50
576147.84	522538.70
576147.83	522538.70
576133.91	522525.58
576034.11	522478.33
576014.45	522470.95
576001.00	522468.30
575980.34	522463.37
575949.32	522456.61
575925.32	522455.35
575895.42	522455.35
575887.64	522446.33
575652.17	522391.63

X(m)	Y(m)
575638.55	522386.78
575602.26	522367.68
575582.09	522355.63
575565.23	522343.74
575552.16	522334.17
575539.32	522325.01
575534.70	522321.82
575473.58	522284.79
575460.17	522280.12
575431.90	522270.69
575365.30	522230.85
575340.72	522208.30
575336.09	522203.67
575316.37	522184.87
575311.23	522180.43
575298.94	522167.72
575297.94	522165.76
575271.09	522113.21
575246.67	522076.52
575239.87	522066.13
575224.07	522047.18
575220.87	522044.96
575183.19	522025.69
575180.95	522024.29
575159.02	522010.52
575139.36	521996.59
575119.43	521964.43
575105.92	521942.80
575092.36	521928.96
575075.77	521913.95
575065.37	521905.50
575065.37	521905.49
575019.56	521840.00
575014.99	521833.36
575003.34	521823.03
574891.99	521752.67
574851.17	521728.64
574830.28	521719.62
574743.54	521653.28
574739.16	521648.63
574730.00	521644.13
574708.82	521631.26
574703.94	521627.32
574700.14	521620.50
574690.46	521599.45
574685.51	521585.51
574682.48	521575.62
574676.16	521555.01
574669.95	521517.17
574670.03	521517.08
574687.05	521496.55
574695.85	521471.22
574698.07	521466.68
574705.92	521347.60
574699.72	521314.98
574700.68	521311.25
574732.76	521263.73
574732.82	521263.67
574765.30	521220.33
574762.83	521207.50
574732.56	521191.11

X(m)	Y(m)
574732.52	521191.08
574711.90	521177.59
574692.54	521161.27
574692.47	521161.21
574690.86	521159.86
574679.65	521138.78
574666.41	521115.61
574655.99	521098.92
574636.08	521066.57
574621.03	521042.24
574605.49	521018.16
574598.91	521000.94
574598.90	521000.92
574601.61	520987.14
574611.15	520970.66
574590.03	520553.54
574648.78	520217.60
574760.20	519897.64
575076.11	519434.37
574971.47	519206.67
574977.56	519125.38
575148.42	518682.41
575590.49	518365.79
575735.85	518107.12
575924.35	518179.43
576018.91	518473.87
576011.91	518202.26
576052.27	518151.88
576176.49	518135.17
576280.11	517924.10
576417.75	517944.51
576546.93	518055.23
576441.36	517891.24
576453.40	517781.91
576687.89	517857.45
576783.73	517941.76
576764.29	517754.60
576874.75	517574.31
577022.69	517803.96
577056.02	517526.47
577293.76	517678.41
577470.94	517516.18
577683.20	517415.13
577692.75	517333.91
577860.69	517219.99
578098.51	517161.61
578266.88	517173.96
578467.15	517147.24
578794.20	516919.11
579029.75	516283.99
579065.20	515660.72
579796.92	515270.16
579960.66	515119.47
580057.60	514931.32
580158.00	514871.27
580621.51	514658.43
580794.97	514657.90
580866.71	514612.34
580879.21	514474.57
580826.83	514317.04
581007.99	514118.97

X(m)	Y(m)
581066.20	514092.51
581386.93	514217.91
581628.21	514191.96
581875.14	514237.52
582417.13	514460.19
582550.95	514472.45
582230.09	513969.13
581817.01	513941.92
581589.75	513799.85
582220.46	513922.44
582666.01	513763.96
582987.36	513729.39
583179.43	513506.41
583815.59	513014.10
584097.39	513007.70
584369.37	512918.95
584588.32	512662.64
584823.92	513277.55
584804.51	513558.79
585010.92	514010.28
584929.92	514201.33
584937.50	514485.35
585076.19	514920.68
585200.20	514955.62
585222.15	515206.23
585141.24	515234.20
585294.17	515524.45
585319.23	515558.40
585324.54	515563.68
585072.24	515623.41
580957.05	515273.54
580877.27	515269.38
580940.42	515520.66
581136.40	515718.23
580746.40	516025.20
580370.82	516139.71
580377.09	516181.92
580513.25	516172.38
580501.38	516164.40
580474.05	516166.66
580457.63	516151.97
580710.87	516072.01
580942.59	515891.28
581114.01	515759.58
581282.06	515674.35
581714.31	515697.51
582065.58	515876.98
582077.80	515796.59
581951.20	515752.01
581423.98	515375.62
580957.05	515273.54
579840.10	518924.00
579794.53	518935.72
579810.43	518940.12
579840.10	518924.00
579831.73	518918.38
579801.45	518912.75
579790.50	518930.92
579831.73	518918.38
584611.67	516730.42
584637.63	516717.79

X(m)	Y(m)
584610.53	516706.74
584611.67	516730.42
U.P. VIII Sirod	
584612.42	512107.02
584609.26	512111.86
584529.64	512471.15
584589.32	512661.81
584523.24	512770.16
584272.28	512961.12
583815.59	513014.10
583179.43	513506.41
582987.36	513729.39
582666.01	513763.96
582220.46	513922.44
581739.78	513798.50
581577.65	513800.70
581557.63	513733.96
581505.45	513765.23
581411.69	513731.78
581191.62	513571.71
581040.19	513649.83
580940.87	513796.99
580866.67	513797.05
580714.13	514260.60

X(m)	Y(m)
580771.99	514330.29
580827.31	514326.84
580879.21	514474.57
580866.71	514412.34
580794.97	514657.90
580621.51	514658.43
580158.00	514871.27
580057.60	514931.32
579960.66	515119.47
579796.92	515270.16
579065.20	515660.72
579029.75	516283.99
578794.20	516919.11
578467.15	517147.24
578266.88	517173.96
577882.47	517211.18
577869.79	517216.30
577862.82	517131.30
577909.05	517082.12
577881.97	516936.69
577495.56	516544.02
577356.04	516488.19
577445.01	516314.39
577606.71	515960.30

X(m)	Y(m)
578235.37	515490.86
578327.61	514857.08
578383.53	514952.25
578332.58	514780.68
578436.02	514479.69
578429.72	514335.84
579048.24	513273.43
579304.33	512436.86
579413.82	512223.82
579645.10	511998.69
579824.37	511711.54
580189.91	510877.63
580299.70	510394.09
580387.12	510614.05
580897.76	510719.56
581285.38	510908.07
581592.72	510755.16
581829.27	510551.12
581801.89	510950.78
581847.53	511216.29
581684.41	511659.60
582033.49	511838.06
582102.72	511858.30
582196.38	511802.21

X(m)	Y(m)
582275.23	511837.14
582339.21	511430.40
582674.67	511406.95
582900.08	511272.58
582823.11	511650.43
582904.07	511697.93
582960.68	511657.71
582989.79	511722.27
582740.02	512009.61
582705.63	512265.72
582938.99	512040.29
583063.87	511985.26
583348.70	511991.41
583783.74	511925.00
583989.58	511829.75
584484.73	511772.60
584608.59	511934.33
584612.42	512107.02

Tabelul nr. 7. Coordonatele limitelor fondului forestier din ROSCI0320

X(m)	Y(m)
U.P. X Mociar	
582060.09	487650.40
582125.38	487376.18
582612.75	487312.67
582508.83	487572.44
582060.09	487650.40
583297.38	489994.72
583296.29	490111.84
583225.98	490123.36
583202.88	490234.52
583044.70	490230.73
583048.40	490129.88
582926.30	490103.15
582946.85	490052.37
582882.44	490010.89
582797.88	490023.46
582778.91	489947.51
582895.48	489973.28
583293.69	489891.97
583297.38	489994.72
585575.79	480562.89
585580.14	480624.30
585477.60	480734.85
585347.28	480793.74
585437.27	480914.87
585371.60	480883.04
585227.63	480959.19
584862.43	481028.08
584751.60	480975.42
584812.08	480864.05
584796.40	480756.29
584924.01	480824.46

X(m)	Y(m)
585074.56	480632.37
585340.41	480460.56
585174.85	480613.24
585102.46	480959.96
585183.38	480949.32
585214.01	480708.67
585359.24	480571.49
585404.09	480424.85
585544.76	480363.55
585512.76	480172.36
585435.85	480194.26
585522.88	480039.73
585454.34	479986.50
585564.47	479926.30
585677.98	480374.86
585575.79	480562.89
585791.33	483893.76
585540.93	483886.78
585536.07	483961.92
585635.76	483974.20
585634.49	484013.14
585768.98	484083.21
585484.09	485680.64
585610.84	486048.23
585628.50	486240.90
585508.30	486434.85
584690.16	486583.18
584653.85	487169.14
584374.85	487238.64
584461.96	487678.39
584633.50	487678.44
584651.42	488023.10

X(m)	Y(m)
584592.70	488174.80
584413.37	488245.09
584248.80	488434.83
583901.72	489621.70
583836.13	489678.35
583690.29	489143.61
583898.65	489096.85
583946.09	488506.46
583887.67	488509.06
583857.75	488610.02
583778.07	488535.31
583533.71	488584.94
583446.21	488336.94
582943.75	488441.51
582814.96	487994.55
582278.97	488172.18
582813.97	487987.55
582684.17	487535.41
583212.38	487437.08
583149.67	487212.51
583672.66	487120.57
583522.31	486810.22
583469.82	486818.15
583489.26	486090.75
584112.79	486008.49
584049.04	485650.93
584315.82	485487.61
584723.97	485394.97
584748.55	484759.30
584600.15	483955.95
584300.62	484056.76
584039.35	484082.69

X(m)	Y(m)
583904.14	484065.89
583855.86	484046.05
583715.36	483975.80
583695.92	483956.62
583694.33	483925.79
583731.64	483823.53
583655.30	483761.75
583584.26	483301.91
583485.75	482838.47
583552.72	483165.95
582982.95	483250.39
582953.30	482688.60
582656.14	482708.86
582623.14	482868.59
582596.30	482773.38
582535.95	482750.04
582556.59	482652.24
582516.78	482640.14
582593.21	482425.31
582548.37	482408.08
582506.45	482465.02
582452.50	482425.42
582589.29	482336.40
582612.43	482262.22
582666.24	482276.73
582667.13	482167.86
582763.12	482034.25
582776.37	481859.22
582855.41	481699.79
582745.48	481581.76
582825.34	481231.18
582769.06	481155.77

X(m)	Y(m)
582949.25	480716.85
583430.73	480247.58
583705.14	480380.72
584033.99	480352.11
584256.21	480279.55
584314.53	479844.91
584032.04	479818.11
584091.17	479512.40
584026.04	479502.34
584046.44	479574.54
583939.34	479478.27
583982.26	479390.28
584030.40	479385.72
583989.66	479329.79
584046.19	479229.10
584148.52	479346.72
584255.41	479358.44
584299.13	479231.28
584451.73	479264.98
584486.36	479225.84
585015.95	479471.43
585253.97	479658.96
585516.13	479735.07
585554.88	479886.59
585465.84	479933.59
585199.08	479924.49
585100.14	480095.62
585088.68	480247.61
584906.11	480315.29
584763.53	480444.49
584743.15	480670.17
584136.09	480767.64
583898.28	481062.92

X(m)	Y(m)
583902.63	481164.68
583973.70	481235.91
583934.54	481529.56
583823.84	481593.31
583697.92	481556.41
583430.73	481592.52
583460.51	481886.42
583394.41	482277.71
583652.46	483623.66
583661.29	483760.69
583738.46	483822.00
583701.56	483954.03
583905.28	484059.99
584299.01	484050.92
584820.58	483855.58
585794.36	483641.54
585791.33	483893.76
583397.77	482340.50
583383.59	482213.50
583396.50	482054.33
583454.50	481886.05
583424.79	481593.57
583147.53	481677.58
583302.20	482069.82
583291.66	482269.21
583405.33	482375.14
583397.77	482340.50
585691.86	487722.49
585744.62	487598.46
585790.50	487671.19
585691.86	487722.49
585853.26	481839.55
585833.96	481835.59

X(m)	Y(m)
585943.17	481856.44
585853.26	481839.55
585800.64	483640.26
586120.12	483619.88
586069.67	483650.56
585800.64	483640.26
586169.87	489957.99
586169.60	489957.01
586170.41	489956.21
586169.87	489957.99
586274.50	480816.51
586274.46	480768.81
586278.14	480865.37
586274.50	480816.51
586283.32	480678.02
586279.51	480693.20
586288.06	480653.00
586283.32	480678.02
586282.05	480905.33
586281.12	480896.44
586303.45	480993.59
586282.05	480905.33
586298.62	480452.54
586216.40	480791.72
586261.16	481107.44
585824.91	481407.22
585642.18	481438.32
585610.67	481177.02
585585.78	480563.88
585687.99	480374.82
585573.20	479918.04
585739.45	479819.08
585798.72	479943.93

X(m)	Y(m)
585869.03	479926.06
586029.09	480038.63
585993.62	480118.66
586030.63	480173.73
586153.15	480147.00
586223.42	480250.42
586185.30	480326.30
586313.96	480415.89
586298.62	480452.54
586188.08	480455.36
585974.78	480423.16
585658.81	480694.78
585679.08	480938.56
585609.70	481110.78
585738.99	481357.62
586206.04	481140.63
586165.39	480824.51
586217.10	480493.16
586188.08	480455.36
586314.88	481047.67
586313.15	481036.75
586315.32	481046.43
586314.88	481047.67

Tabelul nr. 8. Coordonatele limitelor fondului forestier din Rezervația Seaca

X(m)	Y(m)
U.P. VII Secuieu	
575180.95	522024.29
575159.02	522010.52
575139.36	521996.59
575119.43	521964.43
575105.92	521942.80
575092.36	521928.96
575075.77	521913.95
575065.37	521905.49
575019.56	521840.00
575015.00	521833.36
575003.34	521823.03
574891.99	521752.67
574851.17	521728.64
574830.28	521719.62
574743.54	521653.28
574739.16	521648.63
574730.00	521644.13
574708.82	521631.26
574703.94	521627.32
574700.14	521620.50
574690.46	521599.45
574687.95	521592.37
574682.48	521575.62

X(m)	Y(m)
574676.16	521555.01
574669.96	521517.17
574670.03	521517.08
574687.05	521496.55
574687.06	521496.55
574698.07	521466.68
574705.92	521347.60
574700.68	521311.25
574732.76	521263.73
574732.79	521263.71
574732.82	521263.67
574765.30	521220.33
574763.85	521207.08
574732.56	521191.11
574732.52	521191.08
574692.54	521161.27
574692.47	521161.21
574679.65	521138.78
574666.41	521115.61
574636.08	521066.57
574621.03	521042.24
574598.91	521000.94
574598.90	521000.92
574611.15	520970.66

X(m)	Y(m)
574611.15	520970.66
574590.03	520553.54
574648.78	520217.60
574760.20	519897.64
575076.11	519434.37
574971.47	519206.67
574977.56	519125.38
575148.42	518682.41
575590.49	518365.79
575735.85	518107.12
575924.35	518179.43
576018.91	518473.87
576011.91	518202.26
576052.27	518151.88
576176.49	518135.17
576280.11	517924.10
576417.75	517944.51
576546.93	518055.23
576441.36	517891.24
576453.40	517781.91
576687.89	517857.45
576783.73	517941.76
576764.29	517754.60
576874.75	517574.31

X(m)	Y(m)
577022.69	517803.96
577056.02	517526.47
577293.76	517678.41
577470.94	517516.18
577683.20	517415.13
577692.75	517333.91
577860.69	517219.99
578098.51	517161.61
578266.88	517173.96
578065.84	517425.95
577875.51	517800.84
577973.56	517968.10
578019.70	518198.80
578019.70	518417.97
577950.49	518556.39
577789.00	518510.25
577569.83	518250.70
577241.08	518233.41
577281.45	518417.97
577166.10	518758.25
577108.43	518769.79
576998.84	518441.04
576814.28	518527.55
576889.26	518775.55

X(m)	Y(m)
576727.77	518902.44
576520.14	518683.28
576416.32	518665.97
576445.16	518833.23
576335.58	518856.30
576237.53	518839.00
576104.88	518665.97
576001.06	518642.90
575914.54	518735.18
575839.56	518902.44
575845.33	519058.16
575678.07	519484.96
575660.76	519807.95
575556.95	519923.30
575435.83	519969.44
575208.74	520227.89
575153.59	520503.66
575215.23	520672.36
575390.41	520811.86
575283.35	520886.48
575208.74	521071.40
575127.63	521051.93
575114.65	521210.90
575137.36	521282.28
575273.63	521243.34
575306.07	521304.99
575241.17	521412.04
575166.56	521441.24
575173.05	521519.11
575406.64	521434.75
575529.92	521493.15
575598.05	521684.56
575601.29	521895.44
575721.32	522090.10
575805.67	521976.54
576256.63	521866.24
576448.04	522080.36
576688.11	522103.07

X(m)	Y(m)
576853.57	521953.83
577226.66	521859.75
577405.09	521859.75
577486.20	521584.00
577609.48	521548.30
577745.74	521700.79
578096.12	521596.97
578498.40	521622.92
578719.25	521727.21
578677.71	521738.66
578634.91	521742.30
578612.02	521747.51
578268.19	521814.70
578258.95	521816.57
578246.31	521819.10
578037.79	521950.62
577836.73	521984.86
577826.86	521992.26
577810.47	522001.83
577784.51	522014.59
577722.58	522046.49
577683.80	522075.50
577297.82	522304.25
577138.34	522338.28
577114.46	522338.89
577101.58	522341.42
577076.08	522350.33
577062.09	522356.67
577034.78	522373.52
576662.54	522644.73
576662.52	522644.73
576657.09	522647.11
576603.83	522663.60
576585.76	522665.97
576562.08	522663.69
576529.36	522651.87
576518.38	522646.37
576496.51	522635.90

X(m)	Y(m)
576477.39	522621.77
576466.74	522615.59
576446.55	522601.72
576432.76	522587.81
576416.66	522574.92
576243.12	522567.82
576211.73	522562.88
576188.79	522555.50
576147.84	522538.70
576133.91	522525.58
576034.11	522478.33
576014.45	522470.95
576001.00	522468.30
575980.34	522463.37
575949.32	522456.60
575925.32	522455.35
575895.42	522455.34
575887.64	522446.33
575652.17	522391.63
575638.55	522386.78
575602.26	522367.68
575582.09	522355.63
575565.24	522343.74
575552.16	522334.17
575539.32	522325.01
575534.71	522321.82
575534.70	522321.82
575473.58	522284.79
575460.16	522280.12
575431.90	522270.69
575365.30	522230.85
575340.72	522208.30
575336.09	522203.67
575316.37	522184.87
575298.94	522167.72
575297.94	522165.76
575271.09	522113.21
575246.68	522076.52

X(m)	Y(m)
575239.87	522066.13
575224.07	522047.18
575220.87	522044.96
575183.19	522025.69
575180.95	522024.29
U.P. VIII Sirod	
577882.47	517211.18
577869.79	517216.30
577862.82	517131.30
577909.05	517082.12
577881.97	516936.69
577495.56	516544.02
577356.04	516488.19
577445.01	516314.39
577627.81	516004.48
577890.25	516284.65
578071.11	515986.75
578422.21	516210.17
578425.75	516295.29
578606.62	516461.97
578388.82	517016.45
578266.88	517173.96
577882.47	517211.18

Tabelul nr. 9. Coordonatele limitelor fondului forestier din Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna

X(m)	Y(m)
U.P. VI Lăpușna	
592724.64	521842.10
592450.46	521847.96
592355.92	522103.68
592130.94	521910.38
592078.83	521678.89

X(m)	Y(m)
591828.63	521548.51
591363.48	521591.15
591058.21	521556.42
590903.98	521601.72
590843.95	521419.31
590909.41	521273.96

X(m)	Y(m)
590869.78	521225.73
591017.09	521145.38
591065.67	520947.58
591314.02	521025.21
591525.81	521182.47
591897.47	521118.59

X(m)	Y(m)
592117.59	521160.43
592672.12	521476.76
592843.13	521788.03
592724.64	521842.10

Tabelul nr. 10 Coordonatele limitelor fondului forestier din Rezervația Pădurea Mociar

X(m)	Y(m)
U.P. X Mociar	
583469.82	486818.15
583489.26	486090.75
584112.79	486008.49
584238.97	486655.07
583522.31	486810.22
583469.82	486818.15

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Cele mai importante modificări (dacă pot fi interpretate așa) ce decurg din aplicarea amenajamentului O.S. Gurghiu constau în aplicarea tratamentelor prin care se recoltează produse principale și în efectuarea tăierilor de conservare. Prin aceste lucrări pe de-o parte se extrage masa lemnoasă a arboretului bătrân, parțial sau integral, după caz, și totodată se urmărește instalarea unei noi generații de arbori în mod natural (din sămânță) ori prin plantarea de puiți.

În fondul forestier al O.S. Gurghiu, amenajamentul propune construirea a 7 drumuri forestiere, unul pe Valea Zâmbroiu (lungime aproximativ 0.5 km), unul pe Valea Roșia, în prelungirea drumului existent (lungime aproximativ 0.5 km), unul pe Valea Bafta Veche (lungime de aproximativ 2 km), unul pe Valea Drăgușa Mare Dreaptă, în prelungirea celui existent (lungime aproximativ 2.0 km), unul pe Valea Arsurii (lungime aproximativ 2.0 km), unul pe Valea Gropa Gorii (lungime aproximativ 1 km) și unul pe Valea Sebeș - Moldova (lungime de aproximativ 2.0 km). În cazul în care aceste drumuri vor fi construite, apreciem că nu se va afecta starea de conservare de ansamblu, din prezent, a habitatelor și a speciilor de interes comunitar. În cazul speciilor aceste drumuri nu vor constitui bariere care să împiedice circulația lor și nici să fragmenteze habitatul favorabil.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Singura resursă naturală o reprezintă puietii ce vor fi produși, cu sămânță locală, în pepinierele cantonale ale O.S. Gurghiu.

A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri), a tăierilor de igienă și a tăierilor de conservare;
- vânatul, peștii (păstrăvul), fructele de pădure, plantele medicinale, semințele forestiere, fânul și ciupercile comestibile.

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2021 -2030 în cuprinsul ariilor naturale protejate sunt următoarele:

Tabelul nr. 11 Situația centralizatoare cu lucrările propuse în ariile naturale protejate

Lucrarea	Suprafața de parcurs cu lucrarea propusă în deceniul de aplicare a amenajamentului (ha)	% din total propus:	
		Raportat la suprafața din O.S. Gurghiu inclusă în sit	Raportat la suprafața totală a sitului
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu			
Ocotire			
Fără lucrări silvice	747.35	5.58	0.55
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire			
Mobilizarea solului	113.65	0.85	0.08
Receperea semințișurilor vătămate	25.98	0.19	0.02
Descopleșirea semințișurilor din arboretele bătrâne	414.62	3.10	0.31
Împăduriri în poieni și goluri	1.82	0.01	
Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare	5.01	0.04	
Împăduriri în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare	2.00	0.01	
Împăduriri după tăieri progresive	118.04	0.88	0.09
Împăduriri după tăieri succesive	22.91	0.17	0.02
Împăduriri după tăieri de conservare	30.97	0.23	0.02
Împăduriri după tăieri rase la molid	250.42	1.87	0.19
Completări în arborete tinere existente	40.89	0.31	0.03

Lucrarea	Suprafața de parcurs cu lucrarea propusă în deceniul de aplicare a amenajamentului (ha)	% din total propus:	
		Raportat la suprafața din O.S. Gurghiu inclusă în sit	Raportat la suprafața totală a sitului
Completări în arborete nou create	86.23	0.64	0.06
Descopelșiri în culturile tinere nou create	3253.66	24.31	2.41
Extragerea subarboretului	0.37		
Revizui	989.96	7.40	0.73
Descopelșiri în culturile tinere existente	128.25	0.96	0.10
Total lucrări de regenerare, din care:	5484.78	40.98	4.06
<i>Împăduriri + completări</i>	<i>558.29</i>	<i>4.17</i>	<i>0.41</i>
Lucrări de îngrijire și conducere			
Degajări	258.69	1.93	0.19
Curățiri	395.44	2.95	0.29
Rărituri	4468.56	33.39	3.31
Tăieri de igienă	3949.30	29.51	2.93
Total lucrări de îngrijire	9071.99	67.78	6.72
Tratamente silviculturale			
Tăieri progresive	1441.28	10.77	1.07
Tăieri succesive	0.99	0.01	
Tăieri succesive în margine de masiv	112.54	0.84	0.08
Tăieri rase în benzi alăturate	116.90	0.87	0.09
Tăieri rase în parchete mici	256.07	1.91	0.19
Tăieri de conservare*	155.20	1.16	0.12
Tăieri de conservare	449.85	3.36	0.33
Total tratamente, din care:	2532.83	18.92	1.88
<i>Cu recoltarea parțială a masei lemnoase</i>	<i>1531.67</i>	<i>11.44</i>	<i>1.13</i>
<i>Cu recoltarea integrală a masei lemnoase</i>	<i>1001.16</i>	<i>7.48</i>	<i>0.74</i>
ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului		7807.64 ha	87892 ha
Ocotire			
Fără lucrări silvice	657.33	8.42	0.75
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire			
Mobilizarea solului	65.33	0.84	0.07
Receperea semințurilor vătămate	13.30	0.17	0.02
Descopelșirea semințurilor din arboretele bătrâne	254.94	3.27	0.29
Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare	5.01	0.06	0.01
Împăduriri în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare	2.00	0.03	
Împăduriri după tăieri progresive	52.85	0.68	0.06
Împăduriri după tăieri succesive	20.48	0.26	0.02
Împăduriri după tăieri de conservare	19.35	0.25	0.02
Împăduriri după tăieri rase la molid	103.69	1.33	0.12
Extragerea subarboretului	0.37		
Completări în arborete tinere existente	23.78	0.30	0.03
Completări în arborete nou create	40.68	0.52	0.05
Descopelșiri în culturile tinere existente	87.79	1.12	0.10
Revizui	476.77	6.11	0.54
Descopelșiri în culturile tinere nou create	1689.27	21.64	1.92
Total lucrări de regenerare, din care:	2855.61	36.57	3.25
<i>Împăduriri + completări</i>	<i>203.38</i>	<i>2.60</i>	<i>0.23</i>
Lucrări de îngrijire și conducere			
Degajări	151.22	1.94	0.17
Curățiri	249.08	3.19	0.28
Rărituri	2333.49	29.89	2.65
Tăieri de igienă	2471.64	31.66	2.81
Total lucrări de îngrijire	5205.43	66.67	5.92
Tratamente silviculturale			
Tăieri progresive	770.75	9.87	0.88
Tăieri succesive în margine de masiv	100.60	1.29	0.11
Tăieri rase în benzi alăturate	34.54	0.44	0.04
Tăieri rase în parchete mici	104.53	1.34	0.12

Lucrarea	Suprafața de parcurs cu lucrarea propusă în deceeniul de aplicare a amenajamentului (ha)	% din total propus:	
		Raportat la suprafața din O.S. Gurghiu inclusă în sit	Raportat la suprafața totală a sitului
Tăieri de conservare*	1.18	0.02	
Tăieri de conservare	370.06	4.74	0.42
Total tratamente, din care:	1381.66	17.70	1.57
<i>Cu recoltarea parțială a masei lemnoase</i>	<i>852.59</i>	<i>10.92</i>	<i>0.97</i>
<i>Cu recoltarea integrală a masei lemnoase</i>	<i>529.07</i>	<i>6.78</i>	<i>0.60</i>
ROSCI0320 Mociar		1107.31 ha	4017.00 ha
Ocotire			
Fără lucrări silvice	49.34	4.46	1.23
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire			
Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	8.74	0.79	0.22
Mobilizarea solului	59.40	5.36	1.48
Extragerea subarboretului	12.66	1.14	0.32
Extragerea semințișului și a tineretului neutilizabil preexistent	15.04	1.36	0.37
Receperea semințișurilor vătămate	1.90	0.17	0.05
Descopleșirea semințișurilor din arboretele bătrâne	10.80	0.98	0.27
Împăduriri în poieni și goluri	0.44	0.04	0.01
Împăduriri după tăieri progresive	12.78	1.15	0.32
Completări în arborete tinere existente	0.15	0.01	0
Completări în arborete nou create	2.64	0.24	0.07
Descopleșiri în culturile tinere existente	1.58	0.14	0.04
Revizui	14.73	1.33	0.37
Mobilizări	17.75	1.6	0.44
Descopleșiri în culturile tinere nou create	32.69	2.95	0.81
Total lucrări de regenerare, din care:	191.30	17.28	4.76
<i>Împăduriri + completări</i>	<i>13.22</i>	<i>1.19</i>	<i>0.33</i>
Lucrări de îngrijire și conducere			
Curățiri	5.21	0.47	0.13
Rărituri	77.37	6.99	1.93
Tăieri de igienă	348.94	31.51	8.69
Total lucrări de îngrijire	431.52	38.97	10.74
Tratamente silviculturale			
Tăieri progresive	77.70	7.02	1.93
Tăieri de conservare	531.62	48.01	13.23
Total tratamente, din care:	609.32	55.03	15.17
<i>Cu recoltarea parțială a masei lemnoase</i>	<i>574.68</i>	<i>51.90</i>	<i>14.31</i>
<i>Cu recoltarea integrală a masei lemnoase</i>	<i>34.64</i>	<i>3.13</i>	<i>0.86</i>

* tăierile de conservare au fost propuse în S.U.P. A din U.P. VI Lăpușna pentru extragerea volumului de masă lemnoasă rezultată din doborâturile de vânt produse la începutul anului 2020, care la data susținerii conferinței figurau ca stoc.

Situația detaliată a lucrărilor propuse în O.S. Gurghiu, pentru arboretele din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSCI0320 Mociar se prezintă astfel:

Tabelul nr. 12. Lucrările propuse în subparcelele din ROSCI0019

U.P.	u.a.	Supra- fața (ha)	Categoria funcțională	Subunit- atea de gospo- dărire	Vârș- ta (ani)	Lucrări propuse	Inten- sitatea inter- venției (%)	
6	1 A	7.28	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	1 B	2.13	1.5Q		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
6	1 C	1.68	1.5Q		A	10	curățiri	8
6	2 A	15.10	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	2 B	11.23	1.5Q		A	55	rărituri	12

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)	
6	2 C	1.63	1.5Q		A	55	rărituri	12
6	2 D	2.46	1.5Q		A	10	t. igienă	0,9
6	2 E	1.82	1.5Q			0	împăduriri, îngrijirea culturilor	
6	3 A	13.25	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	3 B	8.46	1.5Q		A	190	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semințișului	40
6	3 C	1.15	1.5Q		A	80	t. igienă	0,9
6	3 D	2.51	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	4 A	16.26	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	4 B	0.99	1.5Q		A	190	t. successive, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	100
6	4 C	3.13	1.5Q		A	25	t. igienă	0,9
6	4 D	5.38	1.5Q		A	95	t. rase+ împăd, îngrijirea culturilor	100
6	5 A	36.73	1.5Q		A	95	t. rase benzi alăturate + împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	50
6	5 B	3.42	1.5Q		A	50	t. igienă	0,9
6	5 C	4.98	1.5Q		A	30	t. igienă	0,9
6	6 A	5.88	1.5Q		A	95	t. progresive+împăd. sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	6 B	39.50	1.5Q		A	150	t. igienă	0,9
6	6 C	7.77	1.5Q		A	110	t. igienă	0,9
6	6 D	4.10	1.5Q		A	50	t. igienă	0,9
6	6 E	1.10	1.5Q		A	25	rărituri	15
6	6 F	1.14	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	7 A	19.73	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	7 B	0.43	1.5Q		A	15	curățiri	6
6	7 C	2.22	1.5Q		A	25	rărituri	15
6	7 D	1.56	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	8 A	10.01	1.5Q		A	95	t. rase+ împăd, îngrijirea culturilor	100
6	8 B	18.14	1.5Q		A	150	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	40
6	8 C	0.35	1.5Q		A	20	rărituri	14
6	9 A	9.07	1.5Q		A	95	t. conservare*	2
6	9 B	45.87	1.5Q		A	150	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	40
6	9 C	2.67	1.5Q		A	90	t. conservare*	16
6	9 D	8.04	1.5Q		A	25	rărituri	15
6	10 A	31.28	1.5Q		A	95	t. rase+ împăd, îngrijirea culturilor	100
6	10 B	3.85	1.5Q		A	160	t. conservare*	7
6	10 C	1.22	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	10 D	8.10	1.5Q		A	95	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	40
6	11 A	4.55	1.5Q		A	95	t. rase+ împăd, îngrijirea culturilor	100
6	11 B	8.03	1.5Q		A	170	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	11 C	0.43	1.5Q		A	45	t. igienă	0,9
6	11 D	22.24	1.5Q		A	20	rărituri	15
6	11 E	4.84	1.5Q		A	20	curățiri	7
6	12 A	1.81	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	12 B	11.28	1.5Q		A	10	degajări, curățiri	9
6	12 C	1.57	1.5Q		A	95	t. rase+ împăd. îngrijirea culturilor	100
6	12 D	15.82	1.5Q		A	25	rărituri	15
6	13 A	5.04	1.5Q		A	95	t. igienă	0,9
6	13 B	28.96	1.5Q		A	160	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale,	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
								îngrijirea semințșului	
6	13 C	0.79	1.5Q			A	95	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	13 D	7.87	1.5Q			A	25	rărituri	8
6	14	30.65	1.5Q			A	80	rărituri	6
6	15 A	16.17	1.5Q			A	75	rărituri	2
6	15 B	14.99	1.5Q			A	20	rărituri	15
6	16 A	31.99	1.5Q			A	75	rărituri	3
6	16 B	1.20	1.5Q			A	25	rărituri	15
6	16 C	1.89	1.5Q			A	25	rărituri	14
6	17	42.18	1.5Q			A	65	rărituri	2
6	18 A	2.40	1.5Q			A	80	rărituri	1
6	18 B	0.71	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
6	18 C	1.03	1.5Q			A	80	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	18 D	13.26	1.5Q			A	80	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	18 E	3.77	1.5Q			A	80	rărituri	-
6	19 A	17.37	1.5Q			A	80	rărituri	4
6	19 B	1.33	1.5Q			A	50	rărituri	4
6	19 C	1.53	1.5Q			A	15	curățiri	14
6	19 D	0.72	1.5Q			A	110	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	19 E	3.91	1.5Q			A	80	t. rase+ împăd, îngrijirea culturilor	100
6	20 A	40.98	1.5Q			A	70	rărituri	1
6	20 B	0.57	1.5Q			A	20	rărituri	14
6	20 C	1.03	1.5Q			A	5	degajări	
6	21	32.07	1.5Q			A	70	rărituri	-
6	22 A	20.76	1.5Q			A	45	rărituri	10
6	22 B	16.63	1.5Q			A	65	rărituri	1
6	23	21.88	1.5Q			A	45	rărituri	10
6	24 A	7.21	1.2A	5Q		M	190	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințș.	10
6	24 B	23.83	1.2A	3H	5Q	M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	10
6	24 C	4.86	1.2A	5Q		M	20	t. igienă	0,9
6	25 A	11.91	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
6	25 B	10.09	1.5Q			A	35	rărituri	11
6	26	29.58	1.5Q			A	45	rărituri	10
6	27 A	1.49	1.5Q			A	65	rărituri	7
6	27 B	19.41	1.5Q			A	40	rărituri	10
6	28 A	19.04	1.5Q			A	70	rărituri	3
6	28 B	1.33	1.2A	5Q		M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
6	28 C	8.37	1.5Q			A	70	rărituri	7
6	29	38.02	1.5Q			A	40	rărituri	5
6	30 A	16.30	1.5Q			A	40	rărituri	5
6	30 B	6.48	1.5Q			A	60	rărituri	4
6	31 A	32.11	1.5Q			A	55	rărituri	4
6	31 B	4.75	1.3H	5Q		M	25	completări, îngrijirea culturilor	
6	32 A	15.57	1.3H	5Q		M	170	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	50
6	32 B	1.19	1.5Q			A	35	rărituri	10
6	32 C	9.02	1.5Q			A	45	rărituri	10
6	33 A	30.71	1.5Q			A	40	rărituri	10
6	33 B	12.23	1.5N	5Q		A	35	rărituri	11
6	33 C	3.10	1.3H	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințș.	15
6	34 A	46.07	1.5Q			A	70	rărituri	1
6	34 B	4.82	1.5Q			A	40	t. igienă	0,9

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
6	35 A	18.82	1.5Q			A	75	t. igienă	0,9
6	35 B	1.68	1.5Q			A	5	degajări	
6	35 C	1.74	1.5Q			A	75	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	36 A	2.99	1.5Q			A	85	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	36 B	19.47	1.5Q			A	40	rărituri	10
6	37 A	51.67	1.5Q			A	50	rărituri	9
6	37 B	14.82	1.5Q			A	40	rărituri	10
6	38 A	17.31	1.5Q			A	50	rărituri	9
6	38 B	16.35	1.5N	5Q		A	60	t. igienă	0,9
6	39 A	17.82	1.5N	5Q		A	60	t. igienă	0,9
6	39 B	0.78	1.5H	5L	5Q	K	150	t. igienă	0,9
6	39 C	4.77	1.2A	5N	5Q	M	45	rărituri	10
6	40 A	8.10	1.5N	5Q		A	60	rărituri	4
6	40 B	12.70	1.5H	5L	5Q	K	140	t. igienă	0,9
6	40 C	2.22	1.5N	5Q		A	35	rărituri	18
6	41 A	20.57	1.5H	5L	5Q	K	190	t. igienă	0,9
6	41 B	4.19	1.5N	5Q		A	60	rărituri	6
6	41 D	3.05	1.5N	5Q		A	50	t. igienă	0,9
6	42 A	28.66	1.5C	5H	5L	E	190	ocrotire	
6	42 B	0.48	1.5C	5N	5Q	E	60	ocrotire	
6	42 C	8.17	1.5C	5N	5Q	E	85	ocrotire	
6	43 A	2.32	1.5C	5N	5Q	E	55	ocrotire	
6	43 B	22.56	1.5C	5H	5L	E	190	ocrotire	
6	43 C	5.38	1.5C	5N	5Q	E	5	îngrijirea culturilor	
6	43 D	0.64	1.5C	5Q		E	25	ocrotire	
6	43 E	0.54	1.5C	5Q		E	90	ocrotire	
6	43 F	0.35	1.5C	5Q		E	30	ocrotire	
6	43 G	0.64	1.5C	5N	5Q	E	35	ocrotire	
6	44 A	13.23	1.5N	5Q		A	65	rărituri	4
6	44 B	25.66	1.5C	5H	5L	E	190	ocrotire	
6	44 C	1.10	1.5N	5Q		A	45	rărituri	10
6	45 A	29.05	1.5Q			A	85	t. igienă	0,9
6	45 B	8.06	1.5Q			A	65	t. igienă	0,9
6	45 C	0.79	1.5Q			A	20	curățiri	13
6	46 A	29.08	1.5Q			A	85	t. igienă	0,9
6	46 B	3.38	1.5Q			A	30	rărituri	14
6	47 A	24.22	1.5Q			A	85	t. igienă	0,9
6	47 B	3.82	1.5Q			A	15	curățiri	5
6	47 C	3.44	1.5Q			A	40	rărituri	10
6	48 A	13.46	1.5Q			A	85	t. igienă	0,9
6	48 C	0.56	1.5Q			A	35	t. igienă	0,9
6	48 D	2.37	1.5Q			A	35	rărituri	5
6	49	2.85	1.5Q			A	25	rărituri	15
6	50 A	10.04	1.5Q			A	85	t. igienă	0,9
6	50 B	1.62	1.5Q			A	35	rărituri	11
6	50 C	3.76	1.5Q			A	125	t. igienă	0,9
6	50 D	0.64	1.5Q			A	35	rărituri	11
6	50 E	4.31	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
6	51 A	40.00	1.5Q			A	85	t. conservare*	1
6	51 B	2.08	1.5Q			A	35	rărituri	12
6	51 C	1.86	1.5Q			A	150	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințişului	100
6	51 D	3.82	1.5Q			A	90	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	52 A	40.64	1.5Q			A	85	t. conservare*	6
6	52 B	1.84	1.5Q			A	10	curățiri	7
6	52 C	8.20	1.5Q			A	85	t. conservare*	2

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
6	53 A	29.18	1.5Q			A	80	t. igienă	0,9
6	53 B	6.79	1.5Q			A	55	rărituri	9
6	54 A	3.07	1.5Q			A	85	t. igienă	0,9
6	54 B	4.31	1.5Q			A	85	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	54 C	9.74	1.5Q			A	85	t. igienă	0,9
6	55 A	4.17	1.5Q			A	80	rărituri	8
6	55 B	33.66	1.5Q			A	55	rărituri	5
6	55 C	4.45	1.5Q			A	85	t. igienă	0,9
6	55 D	2.63	1.5Q			A	85	t. progresive+împăd. sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	56	26.77	1.5Q			A	55	rărituri	11
6	57	27.60	1.5Q			A	60	rărituri	8
6	58 A	0.40	1.5Q			A	85	t. conservare*	4
6	58 B	45.72	1.5Q			A	60	rărituri	10
6	58 C	3.57	1.5Q			A	60	t. progresive+împăd. sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	59 A	1.56	1.5Q			A	85	t. conservare*	16
6	59 B	19.61	1.5Q			A	60	rărituri	15
6	59 C	7.15	1.5Q			A	70	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	23
6	60	15.95	1.5Q			A	85	t. igienă	0,9
6	61 A	51.61	1.5Q			A	85	t. conservare*	3
6	61 B	13.76	1.5Q			A	85	t. conservare*	3
6	62 A	31.89	1.5Q			A	90	t. conservare*	7
6	62 B	7.16	1.5Q			A	90	t. progresive+împăd. sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	63 A	25.32	1.5Q			A	90	t. igienă	0,9
6	63 B	10.29	1.5Q			A	90	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	63 C	2.29	1.5Q			A	90	t. rase+ împăd. îngrijirea culturilor	100
6	64	22.25	1.5Q			A	90	t. igienă	0,9
6	65 A	28.31	1.5Q			A	90	t. igienă	0,9
6	65 B	0.58	1.5Q			A	35	rărituri	10
6	65 C	9.64	1.5Q			A	90	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	66 A	24.66	1.5Q			A	90	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	40
6	66 B	4.32	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
6	66 C	4.47	1.5Q			A	90	t. igienă	0,9
6	66 D	4.45	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
6	67 A	39.75	1.5Q			A	90	t. igienă	0,9
6	67 B	0.53	1.5Q			A	45	rărituri	6
6	68 A	26.42	1.4G	5Q		M	95	t. igienă	0,9
6	68 B	2.10	1.4G	5Q		M	95	t. igienă	0,9
6	68 C	0.32	1.4G	5Q		M	15	curățiri	22
6	68 D	3.61	1.5Q			A	10	curățiri	16
6	69 A	3.53	1.5Q			A	10	curățiri	7
6	69 B	13.20	1.4G	5Q		M	95	t. igienă	0,9
6	69 C	1.59	1.5U	2I	5Q	M	50	t. igienă	0,9
6	69 D	1.46	1.5Q			A	100	t. igienă	0,9
6	69 E	1.68	1.4G	5Q		M	95	t. igienă	0,9
6	69 F	0.23	1.4G	5Q		M	95	t. igienă	0,9
6	69 G	0.48	1.4G	5Q		M	15	curățiri	15

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
6	69 H	2.65	1.4G	5Q		M	95	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	100
6	70 A	10.40	1.5Q			A	100	t. igienă	0,9
6	70 B	17.93	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
6	71 A	29.16	1.5Q			A	50	rărituri	12
6	71 B	0.89	1.5Q			A	55	t. igienă	0,9
6	72 A	41.30	1.5Q			A	55	rărituri	12
6	73 A	8.14	1.5Q			A	50	rărituri	4
6	73 B	2.25	1.5Q			A	100	t. igienă	0,9
6	73 C	24.60	1.5Q			A	65	rărituri	5
6	74 A	2.96	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
6	74 B	10.10	1.5Q			A	60	rărituri	4
6	74 C	2.31	1.5Q			A	60	rărituri	5
6	74 D	2.37	1.5Q			A	60	t. igienă	0,9
6	74 E	9.35	1.5Q			A	60	rărituri	8
6	75 A	21.05	1.5Q			A	65	t. igienă	0,9
6	75 B	16.18	1.5Q			A	65	rărituri	5
6	76 A	23.06	1.5Q			A	65	t. igienă	0,9
6	76 B	9.31	1.5Q			A	65	rărituri	5
6	77 A	2.26	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
6	77 B	9.07	1.5Q			A	65	t. igienă	0,9
6	77 C	19.03	1.5Q			A	65	rărituri	10
6	77 D	3.56	1.5Q			A	65	t. progresive+împăd. sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	78 A	2.48	1.2I	5Q	5R	M	100	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
6	78 B	6.91	1.5Q			A	50	t. igienă	0,9
6	78 C	26.10	1.5Q			A	65	rărituri	5
6	79 A	2.01	1.5Q			A	45	t. igienă	0,9
6	79 B	7.85	1.5Q			A	65	rărituri	4
6	79 C	31.72	1.5Q			A	65	rărituri	10
6	79 D	1.27	1.5Q			A	65	t. progresive+împăd. sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	80 A	2.34	1.5Q			A	60	t. rase+ împăd. îngrijirea culturilor	100
6	80 B	39.81	1.5Q			A	60	rărituri	5
6	81	22.38	1.5Q			A	60	rărituri	5
6	82	29.97	1.5Q			A	65	rărituri	3
6	83 A	3.15	1.5Q			A	60	rărituri	4
6	83 B	34.98	1.5Q			A	60	rărituri	4
6	84 A	4.29	1.5Q			A	55	rărituri	9
6	84 B	25.50	1.5Q			A	65	t. igienă	0,9
6	85 A	23.99	1.5Q			A	65	rărituri	8
6	85 B	5.42	1.5Q			A	55	t. igienă	0,9
6	85 C	0.53	1.5Q			A	10	degajări	
6	86 A	19.07	1.5Q			A	70	rărituri	5
6	86 B	7.03	1.5Q			A	55	rărituri	10
6	87	22.81	1.5Q			A	65	t. igienă	0,9
6	88 A	20.99	1.5Q			A	65	t. igienă	0,9
6	88 B	2.20	1.5Q			A	10	degajări	
6	88 C	2.57	1.5Q			A	35	rărituri	12
6	89 A	19.07	1.5Q			A	35	rărituri	14
6	89 B	2.22	1.5Q			A	45	t. igienă	0,9
6	89 C	1.48	1.5Q			A	60	rărituri	7
6	90 A	2.62	1.5Q			A	35	rărituri	13
6	90 B	29.09	1.5Q			A	115	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	90 C	0.65	1.5Q			A	35	t. igienă	0,9
6	90 D	7.46	1.5Q			A	50	rărituri	15

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
6	90 E	3.09	1.5Q			A	30	rărituri	9
6	90 F	1.48	1.5Q			A	55	rărituri	14
6	91 A	15.09	1.5Q			A	35	rărituri	12
6	91 B	19.74	1.5Q			A	115	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	91 C	1.27	1.5Q			A	50	rărituri	16
6	92 A	2.49	1.5Q			A	40	rărituri	14
6	92 B	28.53	1.5Q			A	115	t. rase+ împăd. îngrijirea culturilor	100
6	93 A	18.16	1.5Q			A	40	rărituri	10
6	93 B	5.86	1.5Q			A	115	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	94 A	4.73	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
6	94 B	0.95	1.5Q			A	45	rărituri	5
6	94 C	2.08	1.5Q			A	10	degajări	
6	94 D	0.76	1.5Q			A	15	curățiri	6
6	94 E	1.44	1.2I	5Q		M	70	completări, îngrijirea culturilor	
6	94 F	2.22	1.5Q			A	95	t. igienă	0,9
6	95 A	7.30	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
6	95 B	2.95	1.5Q			A	45	rărituri	5
6	95 C	3.46	1.5Q			A	115	t. igienă	0,9
6	95 D	1.40	1.2I	5Q		M	70	t. conservare, ajutorarea regenerării natural, împăduriri	8
6	96 A	15.26	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
6	96 B	10.10	1.5Q			A	30	rărituri	14
6	96 C	16.61	1.5Q			A	115	t. rase+ împăd. îngrijirea culturilor	100
6	96 D	11.28	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
6	96 E	0.79	1.5Q			A	30	t. igienă	0,9
6	96 F	4.74	1.5Q			A	115	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
6	97 A	28.28	1.5Q			A	75	t. igienă	0,9
6	97 B	10.38	1.5Q			A	30	rărituri	12
6	97 C	1.28	1.5Q			A	15	curățiri	9
6	97 D	0.82	1.5Q			A	75	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	98 A	18.27	1.5Q			A	75	rărituri	7
6	98 B	3.49	1.5Q			A	35	rărituri	14
6	98 C	24.66	1.5Q			A	115	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
6	99 A	28.30	1.5Q			A	70	rărituri	7
6	99 B	6.38	1.5Q			A	115	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semințșului	40
6	99 C	19.82	1.5Q			A	115	t. igienă	0,9
6	99 D	3.45	1.5Q			A	50	rărituri	9
6	99 E	3.08	1.5Q			A	70	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	40
6	99 F	3.05	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
6	100 A	18.36	1.5Q			A	70	rărituri	7
6	100 B	4.47	1.5Q			A	115	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	100 C	1.11	1.5Q			A	50	rărituri	9
6	100 D	1.44	1.5Q			A	100	t. igienă	0,9
6	100 E	3.71	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
6	102	31.52	1.5Q			A	65	rărituri	8
6	103	39.05	1.5Q			A	65	rărituri	8
6	104 A	9.30	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
6	104 B	40.92	1.5Q			A	70	rărituri	7
6	104 C	1.13	1.5Q			A	15	curățiri	10
6	104 D	2.07	1.5Q			A	70	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	104 E	3.92	1.5Q			A	70	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	105	26.35	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
6	106	21.37	1.5Q			A	65	t. igienă	0,9
6	107 A	33.54	1.5Q			A	60	rărituri	8
6	107 B	1.81	1.5Q			A	100	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	107 C	1.27	1.5Q			A	130	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	107 D	3.05	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
6	108 A	36.89	1.5Q			A	65	rărituri	8
6	108 B	0.33	1.5Q			A	110	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	118 A	21.51	1.5Q	5R		A	70	rărituri	6
6	118 B	3.15	1.5Q	5R		A	40	rărituri	15
6	118 D	2.52	1.5Q	5R		A	45	rărituri	9
6	118 E	2.19	1.5Q	5R		A	140	t. igienă	0,9
6	118 F	0.54	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
6	119 A	14.71	1.5Q	5R		A	70	rărituri	4
6	119 B	6.51	1.5Q	5R		A	35	rărituri	12
6	120 A	23.14	1.5Q	5R		A	70	rărituri	2
6	120 B	11.37	1.5Q	5R		A	35	rărituri	9
6	121 A	13.24	1.5Q	5R		A	70	rărituri	7
6	121 B	18.95	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
6	122 A	16.56	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
6	122 B	12.04	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
6	128 A	13.12	1.5I	5Q	5R	M	60	t. igienă	0,9
6	128 B	14.85	1.5I	5Q	5R	M	105	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințis.	8
6	137 A	21.33	1.5Q	5R		A	65	t. igienă	0,9
6	137 B	5.83	1.5Q	5R		A	130	t. igienă	0,9
6	137 C	3.13	1.5Q	5R		A	70	rărituri	9
6	138 A	30.31	1.5Q	5R		A	70	rărituri	1
6	138 B	22.73	1.5Q	5R		A	65	rărituri	10
6	139 A	22.91	1.5Q	5R		A	70	rărituri	7
6	139 B	20.53	1.5Q	5R		A	65	rărituri	10
6	140 A	12.04	1.5Q	5R		A	75	rărituri	7
6	140 B	17.21	1.5Q	5R		A	60	rărituri	10
6	141 A	1.65	1.5Q	5R		A	95	t. rase+ împăd, îngrijirea culturilor	100
6	141 B	25.43	1.5Q	5R		A	75	rărituri	4
6	141 C	14.22	1.5Q	5R		A	60	rărituri	6
6	141 D	0.43	1.5Q	5R		A	40	rărituri	9
6	141 E	0.76	1.5Q	5R		A	35	rărituri	10
6	141 F	0.30	1.5Q	5R		A	20	curățiri	20
6	141 G	0.91	1.5Q	5R		A	75	t. rase+ împăd, îngrijirea culturilor	100
6	141 H	2.36	1.5Q	5R		A	5	degajări	
6	142	23.33	1.5Q	5R		A	75	rărituri	2
6	143 A	36.06	1.5Q	5R		A	75	rărituri	7
6	143 B	1.20	1.5Q	5R		A	145	t. igienă	0,9
6	144 A	17.49	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
6	144 B	12.49	1.5Q	5R		A	60	rărituri	10
6	145 A	15.82	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
6	145 B	18.73	1.5Q	5R		A	55	rărituri	4
6	145 C	3.12	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	146	15.88	1.5Q	5R		A	60	rărituri	10
6	147 A	5.62	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
6	147 B	43.75	1.5Q	5R		A	65	rărituri	10
6	147 C	24.38	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
6	148 A	5.57	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
6	148 B	33.45	1.5Q	5R		A	65	rărituri	10
6	149 A	9.69	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
6	149 B	12.42	1.5Q	5R		A	70	t. igienă	0,9
6	149 C	14.07	1.5Q	5R		A	65	t. igienă	0,9

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
			1.5Q	5R					
6	150 A	26.68	1.5Q	5R		A	70	rărituri	7
6	150 B	25.52	1.5Q	5R		A	60	rărituri	10
6	151 A	16.25	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
6	151 B	11.28	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
6	156 A	28.68	1.5Q	5R		A	160	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
6	156 B	5.31	1.5Q	5R		A	60	rărituri	4
6	156 C	12.65	1.5Q	5R		A	50	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	157 A	38.82	1.5Q	5R		A	65	rărituri	4
6	157 B	1.25	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	158 A	24.40	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
6	158 B	22.80	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
6	159 A	9.05	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	159 B	17.40	1.5Q	5R		A	70	t. igienă	0,9
6	159 C	12.40	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	159 D	1.01	1.5Q	5R		A	85	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	159 E	1.79	1.5Q	5R		A	85	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	160 A	9.30	1.5Q	5R		A	80	t. progresive+împăd. sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	160 B	1.47	1.5U	5Q	5R	M	40	rărituri	5
6	160 C	6.85	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	160 D	3.05	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	161 A	24.18	1.5G	5Q	5R	M	80	t. igienă	0,9
6	161 B	2.69	1.5U	5Q	5R	M	40	rărituri	4
6	161 C	2.88	1.5Q	5R		A	80	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	162 A	19.35	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	162 B	21.00	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	162 C	2.67	1.5U	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
6	162 D	7.34	1.5Q	5R		A	85	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	162 E	2.60	1.5Q	5R		A	85	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	162 F	2.15	1.5Q	5R		A	85	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	163 A	18.07	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	163 B	12.75	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	163 C	2.14	1.5U	5Q	5R	M	35	t. igienă	0,9
6	163 D	0.15	1.5Q	5R		A	20	curățiri	11
6	163 E	1.65	1.5Q	5R		A	85	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	164 A	28.57	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	164 B	11.78	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	164 C	0.45	1.5Q			A	45	rărituri	9
6	164 D	1.04	1.5Q	5R		A	15	degajări, curățiri	9
6	164 E	0.24	1.5Q	5R		A	20	curățiri	6
6	165 A	4.26	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	165 B	19.24	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	165 C	3.80	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	165 D	2.81	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
6	166	52.14	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	167	20.74	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	168 A	1.64	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
6	168 B	8.84	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	168 C	3.52	1.5Q	5R		A	15	degajări, curățiri	9
6	169	33.94	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9

U.P.	u.a.	Supra- fața (ha)	Categoria funcțională			Subunit- atea de gospo- dărire	Vâr- ta (ani)	Lucrări propuse	Inten- sitatea inter- venției (%)
			1.5Q	5R					
6	170 A	26.86	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	170 B	1.35	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
6	171 A	39.86	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	171 B	10.47	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	171 C	0.86	1.5Q	5R		A	40	rărituri	9
6	172	51.50	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	173	32.54	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	174 A	7.14	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	174 B	1.11	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
6	174 C	3.64	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
6	174 D	3.67	1.5Q	5R		A	15	îngrijirea culturilor, degajări, curățiri	9
6	174 E	1.77	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
6	175 A	9.49	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
6	175 B	0.57	1.5Q	5R		A	15	curățiri	8
6	175 C	0.67	1.5Q	5R		A	50	rărituri	8
6	175 D	6.14	1.5Q	5R		A	15	curățiri	7
6	176 A	2.55	1.5U	2I	5Q	M	50	t. igienă	0,9
6	176 B	6.97	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
6	176 C	4.02	1.5Q	5R		A	10	degajări	
6	177 A	25.82	1.5G	5Q	5R	M	95	t. igienă	0,9
6	177 B	7.06	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	177 C	0.92	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
6	178 A	9.26	1.5Q	5R		A	90	t. rase benzi alăturate. + împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	50
6	178 B	8.88	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	178 C	1.42	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
6	178 D	5.05	1.5Q	5R		A	90	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	178 E	3.96	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	178 F	1.05	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	178 G	6.82	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	179 A	15.32	1.4G	5Q	5R	M	90	t. igienă	0,9
6	179 B	5.27	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	179 C	1.08	1.5U	2I	5Q	M	50	t. igienă	0,9
6	179 D	7.92	1.4G	5Q	5R	M	15	curățiri	15
6	179 E	1.91	1.4G	5Q	5R	M	15	curățiri	8
6	179 F	0.58	1.4G	5Q	5R	M	90	t. conservare, îngrijirea semințișului	100
6	179 G	0.74	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
6	179 H	3.07	1.4G	5Q		M	90	t. igienă	0,9
7	1 A	48.22	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
7	1 B	0.64	1.5U	5Q	5R	M	65	t. igienă	0,9
7	2 A	51.01	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	2 B	2.49	1.5Q	5R		A	65	t. igienă	0,9
7	3 A	22.38	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	3 B	1.14	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	4	18.36	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	5 A	28.95	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	5 B	1.40	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	5 C	1.77	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
7	5 D	7.75	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
7	6 A	17.69	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	6 B	6.48	1.5Q	5R		A	65	t. igienă	0,9
7	6 C	23.91	1.5Q	5R		A	65	rărituri	4
7	6 D	1.29	1.5Q	5R		A	105	t. succesive în margine masiva, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	7 A	21.45	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	7 B	2.00	1.5Q	5R			0	Împăduriri, îngrijirea culturilor	

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
			1.5Q	5R					
7	7 C	7.41	1.5Q	5R		A	65	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
7	7 D	20.42	1.5Q	5R		A	30	t. igienă	0,9
7	8	29.38	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	9	28.23	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
7	10 A	26.43	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	11 A	2.24	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	11 B	21.22	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	11 C	5.22	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	12	31.88	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
7	13 A	50.61	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
7	13 B	0.69	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	13 C	0.97	1.5U	5Q	5R	M	55	t. igienă	0,9
7	14 A	43.74	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	14 B	6.95	1.2A	5Q	5R	M	30	t. igienă	0,9
7	15 A	16.27	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
7	15 B	4.82	1.2A	5Q	5R	M	45	rărituri	10
7	15 C	2.11	1.5Q	5R		A	70	rărituri	7
7	15 D	0.20	1.2A	5Q	5R	M	20	curățiri	10
7	16 A	38.20	1.5Q	5R		A	150	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
7	16 B	1.03	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
7	16 C	15.90	1.3H	5Q	5R	M	150	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș.	8
7	16 D	1.50	1.3H	5Q	5R	M	20	curățiri	8
7	16 E	1.28	1.5Q	5R		A	15	curățiri	6
7	17 A	8.43	1.5Q	5R		A	150	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
7	17 B	23.85	1.2A	3H	5Q	M	150	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semințiș.	8
7	17 C	1.47	1.5Q	5R		A	15	curățiri	6
7	17 D	0.70	1.2A	3H	5Q	M	5	degajări	
7	18 A	22.78	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	18 B	34.55	1.2A	5Q	5R	M	150	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș.	8
7	18 C	0.16	1.5C	5Q	5R	E	150	ocrotire	
7	19 A	22.62	1.2A	5Q	5R	M	145	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș	8
7	19 B	8.97	1.5C	5Q	5R	E	125	ocrotire	
7	20 A	23.19	1.2A	5Q	5R	M	140	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	12
7	20 B	0.76	1.5Q	5R		A	30	rărituri	10
7	20 C	2.22	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	20 D	4.48	1.2A	5Q	5R	M	15	curățiri	16
7	21 A	11.46	1.2A	5Q	5R	M	140	t. conservare, îngrijirea semințișului	100
7	21 B	11.13	1.2A	5Q	5R	M	30	rărituri	11
7	21 C	1.83	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
7	21 D	3.11	1.2A	5Q	5R	M	140	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș.	8
7	22 A	15.15	1.2A	5Q	5R	M	145	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș	12
7	22 B	3.40	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	23 A	11.27	1.2A	5Q	5R	M	150	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semințiș	8
7	23 B	1.16	1.2A	5Q	5R	M	30	rărituri	10
7	23 C	2.70	1.2A	5Q	5R	M	150	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
			1.5Q	5R	5R				
7	23 D	7.35	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	23 E	10.21	1.5Q	5R		A	15	completări, îngrijirea culturilor	
7	23 F	2.47	1.2A	5Q	5R	M	15	t. igienă	0,9
7	24 A	25.00	1.5Q	5R		A	150	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțiișului	100
7	24 B	1.58	1.2A	5Q	5R	M	35	rărituri	10
7	24 C	0.98	1.5Q	5R		A	50	rărituri	8
7	24 D	0.91	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	24 E	1.89	1.5Q	5R		A	15	curățiri	16
7	25 A	6.61	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	25 B	2.52	1.5Q	5R		A	145	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semînțiișului	100
7	25 C	15.84	1.2A	5Q	5R	M	170	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semînțiiș.	8
7	25 D	4.47	1.5C	5Q	5R	E	150	ocrotire	
7	25 E	7.54	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	25 F	5.03	1.5Q	5R		A	40	rărituri	12
7	25 G	2.35	1.5Q	5R		A	25	curățiri, rărituri	8/7
7	26 A	16.61	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
7	26 B	17.61	1.2A	5Q	5R	M	180	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semînțiiș.	10
7	26 C	11.15	1.5C	2A	5Q	E	170	ocrotire	
7	26 D	2.91	1.2A	5Q	5R	M	115	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semînțiiș.	8
7	27 A	10.76	1.5Q	5R		A	10	completări, îngrijirea culturilor	
7	27 B	7.26	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semînțiiș.	8
7	27 C	2.90	1.5Q	5R		A	160	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțiișului	100
7	27 D	0.56	1.3H	5Q	5R	M	60	t. igienă	0,9
7	27 E	3.59	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	27 F	6.61	1.5Q	5R		A	120	t. igienă	0,9
7	27 G	1.07	1.5Q	5R		A	5	completări, îngrijirea culturilor, degajări	
7	27 H	0.86	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	27 I	0.51	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	28 A	9.05	1.5Q	5R		A	15	t. igienă	0,9
7	28 B	5.12	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
7	28 C	20.87	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	28 D	2.94	1.5Q	5R		A	20	curățiri	8
7	28 E	0.73	1.5Q	5R		A	125	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțiișului	100
7	29 A	3.93	1.5Q	5R		A	15	t. igienă	0,9
7	29 B	16.01	1.5Q	5R		A	130	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	29 C	2.08	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	29 D	4.66	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	29 E	4.07	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	30 A	3.72	1.2A	5Q	5R	M	130	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semînțiiș	8
7	30 B	6.43	1.5Q	5R		A	180	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțiișului	100
7	30 C	1.00	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	30 D	9.59	1.5C	5Q	5R	E	160	ocrotire	
7	30 E	1.56	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	30 F	1.52	1.5C	5Q	5R	E	5	ocrotire	
7	30 G	1.86	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	30 H	1.15	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	31 A	0.97	1.5Q	5R		A	10	curățiri	13
7	31 B	3.79	1.5Q	5R		A	180	t. succesive în margine masiv, îngrijirea	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
								semințișului	
7	31 C	2.02	1.5C	3H	5Q	E	55	ocrotire	
7	31 D	12.53	1.5C	2A	5Q	E	150	ocrotire	
7	31 E	1.12	1.5Q	5R		A	30	t. igienă	0,9
7	31 F	6.51	1.2A	5Q	5R	M	180	t. conservare, îngrijirea semințișului	12
7	31 G	9.21	1.5C	5Q	5R	E	110	ocrotire	
7	32 A	2.67	1.5Q	5R		A	150	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	32 B	5.89	1.5Q	5R		A	190	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	32 C	17.05	1.5C	2A	5Q	E	170	ocrotire	
7	32 D	7.51	1.5C	5Q	5R	E	190	ocrotire	
7	32 E	2.84	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	33 A	3.90	1.5Q	5R		A	190	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	33 B	5.17	1.5C	5Q	5R	E	55	ocrotire	
7	33 C	6.31	1.5C	2A	5Q	E	160	ocrotire	
7	33 D	9.25	1.5C	5Q	5R	E	190	ocrotire	
7	33 E	6.43	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	33 F	1.51	1.5C	5Q	5R	E	190	ocrotire	
7	34 A	2.95	1.5Q	5R		A	40	rărituri	11
7	34 B	1.35	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	34 C	5.59	1.5Q	5R		A	140	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	34 D	6.08	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	34 E	5.31	1.5Q	5R		A	5	degajări	
7	34 F	2.01	1.5Q	5R		A	140	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
7	34 G	0.55	1.5Q	5R		A	30	rărituri	10
7	35 A	3.42	1.5Q	5R		A	40	rărituri	17
7	35 B	0.90	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	
7	35 C	13.73	1.5Q	5R		A	20	curățiri	16
7	36 A	1.45	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	36 B	2.73	1.3H	5Q	5R	M	170	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș	10
7	36 C	2.18	1.5C	3H	5Q	E	125	ocrotire	
7	36 D	15.52	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	36 E	6.02	1.5Q	5R		A	30	rărituri	11
7	36 F	4.85	1.5Q	5R		A	160	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	36 G	1.28	1.5Q	5R		A	120	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	36 H	6.10	1.5C	3H	5Q	E	170	ocrotire	
7	37 A	4.16	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	37 B	6.88	1.5C	3H	5Q	E	160	ocrotire	
7	37 C	4.49	1.5C	5Q	5R	E	75	ocrotire	
7	37 D	2.07	1.5C	5Q	5R	E	40	ocrotire	
7	37 E	2.21	1.5C	3H	5Q	E	125	ocrotire	
7	37 F	12.60	1.3H	5Q	5R	M	160	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	71
7	38 A	2.39	1.3H	5Q	5R	M	165	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș	8
7	38 B	42.98	1.5C	3H	5Q	E	170	ocrotire	
7	38 C	9.62	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	39 A	15.09	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	39 B	7.69	1.5C	3H	5Q	E	170	ocrotire	
7	39 C	1.19	1.5Q	5R		A	80	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	39 D	2.12	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	39 E	5.90	1.3H	5Q	5R	M	40	rărituri	5

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
			1.5C	3H	5Q				
7	39 F	4.23	1.5C	3H	5Q	E	190	ocrotire	
7	39 G	1.02	1.5C	3H	5Q	E	190	ocrotire	
7	40 A	11.30	1.5Q	5R		A	20	completări, îngrijirea culturilor	
7	40 B	2.79	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	40 C	10.67	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	40 D	4.54	1.5Q	5R		A	160	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințșului	100
7	40 E	1.94	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	40 F	6.04	1.3H	5Q	5R	M	180	t. conservare, împăduriri, îngrijirea culturilor	92
7	40 G	2.98	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
7	41 A	5.57	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	41 B	10.18	1.5Q	5R		A	115	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	50
7	41 C	3.85	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	33
7	41 D	1.87	1.5C	5Q	5R	E	55	ocrotire	
7	41 E	8.83	1.5C	5Q	5R	E	170	ocrotire	
7	41 F	3.38	1.5Q	5R		A	20	curățiri	8
7	41 G	1.63	1.5Q	5R		A	15	curățiri	14
7	41 H	9.65	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	41 I	4.92	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor degajări	
7	41 J	3.17	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor degajări	
7	42 A	4.17	1.3H	5Q	5R	M	125	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea seminți	8
7	42 B	23.79	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	42 C	2.62	1.5Q	5R		A	125	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	42 D	0.68	1.5Q	5R		A	40	rărituri	6
7	42 E	2.02	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	43 A	1.88	1.3H	5Q	5R	M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	8
7	43 B	11.03	1.5C	5Q	5R	E	125	ocrotire	
7	43 C	4.40	1.5C	5Q	5R	E	100	ocrotire	
7	43 D	4.05	1.5C	3H	5Q	E	125	ocrotire	
7	44 A	7.75	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	44 B	7.16	1.5Q	5R		A	125	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	44 C	0.97	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	44 D	5.95	1.5C	5Q	5R	E	140	ocrotire	
7	44 E	11.46	1.5C	5Q	5R	E	140	ocrotire	
7	44 F	3.18	1.5C	5Q	5R	E	35	ocrotire	
7	44 G	3.00	1.5Q	5R		A	15	curățiri	8
7	44 H	1.90	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	44 I	0.85	1.5C	5Q	5R	E	15	ocrotire	
7	44 J	7.02	1.5C	5Q	5R	E	125	ocrotire	
7	45 A	3.39	1.5Q	5R		A	10	Degajări, curățiri	7
7	45 B	1.07	1.5Q	5R		A	125	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
7	45 C	18.00	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	45 D	1.99	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
7	46 A	9.56	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	46 B	13.45	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	46 C	1.49	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințș.	8
7	46 D	7.69	1.5Q	5R		A	20	rărituri	8
7	46 E	3.02	1.5C	5Q	5R	E	120	ocrotire	
7	47 A	3.57	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	47 B	8.17	1.5Q	5R		A	10	completări, îngrijirea culturilor	
7	47 C	7.32	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	47 D	1.86	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale,	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
								împăduriri	
7	47 E	3.43	1.5Q	5R		A	15	t. igienă	0,9
7	47 F	1.92	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	47 G	1.79	1.5Q	5R		A	30	t. igienă	0,9
7	48 A	5.89	1.5Q	5R		A	120	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	48 B	3.55	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, îngrijirea semințișului	10
7	48 C	7.27	1.5C	3H	5Q	E	190	ocrotire	
7	48 D	3.07	1.5C	5Q	5R	E	40	ocrotire	
7	48 E	5.14	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	48 F	1.04	1.5Q	5R		A	30	rărituri	5
7	48 G	0.50	1.3H	5Q	5R	M	10	degajări	
7	48 H	4.05	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	48 I	0.41	1.5C	3H	5Q	E	10	ocrotire	
7	48 J	1.78	1.5Q	5R		A	5	degajări	
7	48 K	1.64	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	48 L	2.67	1.5Q	5R			0	Împăduriri, îngrijirea culturilor	
7	48 M	2.29	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	49 A	3.20	1.5Q	5R		A	150	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	49 B	8.49	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș.	8
7	49 C	39.60	1.5C	5Q	5R	E	190	ocrotire	
7	49 D	5.04	1.5C	5Q	5R	E	35	ocrotire	
7	49 E	3.51	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	49 F	3.39	1.5Q	5R		A	20	curățiri, rărituri	8/7
7	49 G	1.94	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	50 A	0.71	1.5Q	5R		A	30	t. igienă	0,9
7	50 B	1.47	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	50 C	2.49	1.3H	5Q	5R	M	130	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș.	8
7	50 D	4.43	1.5C	2A	5Q	E	170	ocrotire	
7	50 E	3.57	1.5C	5Q	5R	E	45	ocrotire	
7	50 F	4.92	1.5C	2A	5Q	E	170	ocrotire	
7	50 G	1.91	1.3H	5Q	5R	M	20	curățiri	7
7	50 H	1.07	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	50 I	4.05	1.5C	3H	5Q	E	130	ocrotire	
7	51 A	2.02	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	51 B	1.48	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	51 C	4.43	1.5C	3H	5Q	E	130	ocrotire	
7	51 D	11.47	1.5C	2A	5Q	E	190	ocrotire	
7	51 E	0.69	1.5C	2A	5Q	E	45	ocrotire	
7	51 F	6.53	1.3H	5Q	5R	M	25	t. igienă	0,9
7	51 G	0.71	1.5C	2A	5Q	E	45	ocrotire	
7	51 H	1.57	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	52 A	7.70	1.5Q	5R		A	20	curățiri	16
7	52 B	3.23	1.5C	5Q	5R	E	120	ocrotire	
7	52 C	2.00	1.5C	2A	5Q	E	120	ocrotire	
7	52 D	6.36	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	52 E	1.01	1.5C	5Q	5R	E	60	ocrotire	
7	52 F	3.16	1.5C	2A	5Q	E	120	ocrotire	
7	52 G	2.37	1.5C	5Q	5R	E	10	îngrijirea culturilor	
7	53 A	3.45	1.3H	5Q	5R	M	25	t. igienă	0,9
7	53 B	3.71	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	53 C	1.44	1.5C	2A	5Q	E	190	ocrotire	
7	53 D	15.26	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	53 E	2.12	1.5C	3H	5Q	E	20	ocrotire	
7	54 A	10.88	1.5Q	5R		A	25	rărituri	8

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
			1.3H	5Q	5R				
7	54 B	0.54	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semînțuș.	8
7	54 C	2.21	1.5C	2A	3H	E	190	ocrotire	
7	54 D	11.14	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	54 E	3.13	1.5C	3H	5Q	E	20	ocrotire	
7	54 F	11.96	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	54 G	0.71	1.5C	3H	5Q	E	25	ocrotire	
7	55	19.11	1.5Q	5R		A	40	rărituri	15
7	56 A	13.05	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	56 B	14.62	1.5C	2A	5Q	E	110	ocrotire	
7	56 C	4.15	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	56 D	13.92	1.5C	2A	5Q	E	190	ocrotire	
7	56 E	0.59	1.5C	5Q	5R	E	15	ocrotire	
7	56 F	1.43	1.5C	3H	5Q	E	20	ocrotire	
7	56 G	1.19	1.5C	5Q	5R	E	40	ocrotire	
7	56 H	1.70	1.3H	5Q	5R	M	20	curățiri	7
7	57 A	6.04	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	57 B	0.59	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservarea, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semînțuș.	8
7	57 C	33.13	1.5C	2A	5Q	E	190	ocrotire	
7	57 D	1.26	1.3H	5Q	5R	M	20	curățiri	8
7	57 E	0.95	1.5C	5Q	5R	E	20	ocrotire	
7	57 F	0.95	1.3H	5Q	5R	M	20	t. igienă	0,9
7	57 G	0.37	1.5C	5Q	5R	E	20	ocrotire	
7	57 H	16.29	1.5C	5Q	5R	E	120	ocrotire	
7	58 A	35.72	1.5Q	5R		A	45	rărituri	5
7	58 B	4.95	1.5C	2A	5Q	E	180	ocrotire	
7	59 A	2.62	1.2A	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
7	59 B	22.93	1.5Q	5R		A	45	rărituri	5
7	59 C	0.29	1.5Q	5R		A	10	t. igienă	0,9
7	60 A	21.15	1.5Q	5R		A	45	rărituri	5
7	60 B	0.23	1.5C	2A	5Q	E	45	ocrotire	
7	61 A	9.13	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	61 B	2.20	1.5Q	5R		A	25	rărituri	8
7	61 C	1.15	1.5C	5Q	5R	E	180	ocrotire	
7	61 D	29.64	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	61 E	4.38	1.5C	5Q	5R	E	150	ocrotire	
7	62 A	6.45	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	62 B	2.34	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	62 C	13.63	1.5Q	5R		A	145	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțușului	100
7	62 D	15.09	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	62 E	7.36	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	63 A	16.61	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	63 B	6.86	1.5Q	5R		A	45	rărituri	5
7	63 C	0.45	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	63 D	2.70	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
7	63 E	0.43	1.5Q	5R			0	Împăduriri, îngrijirea culturilor	
7	63 F	1.91	1.5Q	5R			0	Împăduriri, îngrijirea culturilor	
7	64 A	11.11	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	64 B	20.89	1.5C	5Q	5R	E	180	ocrotire	
7	64 C	0.90	1.5I	5Q	5R	M	170	t. conservare, ajutorarea regen. naturale, îngrijirea semînțușului	8
7	65 A	4.74	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțușului	100
7	65 B	4.53	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	65 C	2.82	1.5I	2A	5Q	M	170	t. conservare, ajutorarea regen. naturale, îngrijirea semînțușului	8

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
			1.5I	5Q	5R				
7	65 D	15.77	1.5I	5Q	5R	M	15	curățiri	8
7	65 E	6.57	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	65 F	6.64	1.5Q	5R		A	15	curățiri, rărituri	7/7
7	65 G	2.69	1.5C	5Q	5R	E	185	ocrotire	
7	65 H	2.53	1.5C	5I	5Q	E	170	ocrotire	
7	65 I	6.85	1.5C	5I	5Q	E	15	ocrotire	
7	66 A	12.11	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
7	66 B	2.42	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	66 C	10.34	1.2A	5Q	5R	M	180	t. conservare, ajutorarea regen. naturale, îngrijirea semințșului	8
7	67 A	0.61	1.5Q	5R		A	50	t. igienă	0,9
7	67 B	10.11	1.5Q	5R		A	110	t. igienă	0,9
7	67 C	23.76	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
7	68 A	12.17	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	68 B	22.30	1.5I	5Q	5R	M	20	t. igienă	0,9
7	68 C	6.60	1.5C	5I	5Q	E	20	ocrotire	
7	68 D	1.44	1.5C	5Q	5R	E	130	ocrotire	
7	69 A	8.94	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	69 B	1.18	1.5C	5Q	5R	E	130	ocrotire	
7	69 C	7.39	1.5I	5Q	5R	M	20	t. igienă	0,9
7	69 D	7.89	1.5C	5I	5Q	E	20	ocrotire	
7	70 A	33.34	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	70 B	0.47	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	71 A	21.80	1.2A	5Q	5R	M	60	t. igienă	0,9
7	71 B	18.75	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	71 C	3.39	1.5Q	5R		A	70	t. igienă	0,9
7	72	21.98	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
7	73 A	49.31	1.5Q	5R		A	65	rărituri	4
7	73 B	1.53	1.5Q	5R		A	20	curățiri	6
7	74 A	2.81	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	74 B	26.69	1.5Q	5R		A	60	rărituri	4
7	74 C	0.54	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	75 A	9.71	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	75 B	34.25	1.5Q	5R		A	55	rărituri	12
7	76 A	5.94	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	76 B	10.01	1.5Q	5R		A	55	rărituri	12
7	77 A	6.75	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	77 B	34.88	1.5Q	5R		A	55	rărituri	6
7	78 A	7.45	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	78 B	35.42	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	79 A	6.07	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	79 B	27.01	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	80 A	4.86	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	80 B	12.42	1.5Q	5R		A	55	rărituri	12
7	81 A	3.24	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	81 B	18.05	1.5Q	5R		A	60	rărituri	10
7	82	27.55	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	83 A	1.35	1.4G	5Q	5R	M	90	t. igienă	0,9
7	83 B	10.49	1.5Q	5R		A	70	t. igienă	0,9
7	89 A	17.23	1.5Q	5R		A	65	t. igienă	0,9
7	89 B	2.44	1.5Q	5R		A	5	degajări	
7	93 A	11.43	1.1H	5Q	5R	A	140	t. progresive (deschidere ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	33
7	93 B	20.40	1.1H	5Q	5R	A	125	t. igienă	0,9
7	93 C	0.85	1.1H	5Q	5R	A	15	curățiri	14
7	94 A	19.14	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	55

U.P.	u.a.	Supra- fața (ha)	Categoria funcțională			Subunit- atea de gospo- dărire	Vâr- ta (ani)	Lucrări propuse	Inten- sitatea inter- venției (%)
			1.1H	5Q	5R				
7	94 B	4.63	1.1H	5Q	5R	A	20	curățiri	14
7	94 C	8.34	1.1H	5Q	5R	A	20	curățiri	15
7	94 D	2.21	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțîșului	100
7	95 A	28.17	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțîșului	55
7	95 B	8.03	1.1H	5Q	5R	A	25	rărituri	7
7	95 C	6.24	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțîșului	100
7	95 D	8.88	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțîșului	100
7	96 A	0.69	1.1H	5Q	5R	A	160	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțîșului	33
7	96 B	14.41	1.1H	5Q	5R	A	170	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțîșului	50
7	96 C	1.93	1.1H	5Q	5R	A	155	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțîșului	100
7	96 D	11.55	1.1H	5Q	5R	A	20	curățiri	8
7	96 E	1.35	1.1H	5Q	5R	A	70	t. igienă	0,9
7	96 F	4.70	1.1H	5Q	5R	A	20	curățiri	15
7	96 G	10.88	1.1H	5Q	5R	A	170	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțîșului	100
7	97 A	6.98	1.1H	5Q	5R	A	145	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semînțîșului	50
7	97 B	6.58	1.1H	5Q	5R	A	20	rărituri	7
7	97 C	2.34	1.1H	5Q	5R	A	25	rărituri	7
7	97 D	1.87	1.1H	5Q	5R	A	145	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), îngrijirea semînțîșului	100
7	97 E	8.71	1.1H	5Q	5R	A	145	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțîșului	100
7	98 A	12.70	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	98 B	1.91	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	99 A	16.41	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	99 B	3.25	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	99 C	1.17	1.5Q	5R		A	20	rărituri	7
7	99 D	4.92	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	99 E	1.00	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	99 F	0.68	1.5Q	5R		A	90	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	99 G	2.32	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	99 H	3.22	1.5Q	5R		A	30	t. igienă	0,9
7	100 A	16.82	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
7	100 B	2.09	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	100 C	0.21	1.5Q	5R		A	20	curățiri	11
7	100 D	0.79	1.5Q	5R		A	15	curățiri,rărituri	7/6
7	100 E	1.18	1.5Q	5R		A	5	degajări	
7	101 A	33.93	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	101 B	7.66	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
7	101 C	3.50	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	101 D	1.25	1.5Q	5R		A	20	curățiri	17
7	101 E	0.43	1.5Q	5R		A	20	curățiri	14
7	102 A	2.69	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	102 B	1.29	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
7	102 C	0.89	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	102 D	10.16	1.5Q	5R		A	40	rărituri	13
7	102 E	1.40	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	104 A	2.78	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
7	104 B	1.64	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	104 C	1.68	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	105 A	8.93	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	105 B	0.36	1.5Q	5R		A	10	completări, îngrijirea culturilor	
7	105 C	5.13	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	108 A	45.65	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
7	108 B	4.98	1.5Q	5R		A	20	rărituri	8
7	108 C	0.28	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
7	109 A	28.91	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	109 B	3.40	1.5Q	5R		A	20	curățiri	16
7	109 C	1.38	1.5Q	5R		A	25	rărituri	15
7	110 A	3.83	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
7	110 B	28.42	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	110 C	3.96	1.5Q	5R		A	20	curățiri	15
7	110 D	3.27	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	110 E	1.57	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	110 F	0.41	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	110 G	0.91	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	110 H	3.87	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	111 A	9.68	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	111 B	8.98	1.5Q	5R		A	35	rărituri	5
7	111 C	2.29	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	111 D	9.82	1.5Q	5R		A	25	curățiri	16
7	112 A	14.05	1.5Q	5R		A	20	rărituri	7
7	112 B	6.47	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	112 C	0.66	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	113 A	8.73	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	113 B	1.06	1.5Q	5R		A	5	degajări	
7	113 C	31.29	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	114	21.69	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
7	115	29.83	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	116 A	5.99	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	116 B	23.97	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	116 C	2.43	1.5Q	5R		A	45	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	116 D	2.26	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	118 A	19.32	1.5Q	5R		A	10	curățiri	7
7	118 B	16.10	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	119 A	26.64	1.5Q	5R		A	45	rărituri	14
7	119 B	2.11	1.5Q	5R		A	45	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	120 A	2.92	1.5Q	5R		A	25	curățiri, rărituri	6/8
7	120 B	36.36	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	121 A	8.02	1.1H	5Q	5R	A	125	t. progresive (racordare), îngrijirea semințului	100
7	121 B	25.93	1.1H	5Q	5R	A	45	rărituri	10
7	121 C	6.58	1.1H	5Q	5R	A	40	t. igienă	0,9
7	122 A	15.81	1.1H	5Q	5R	A	125	t. progresive (racordare), îngrijirea semințului	100
7	122 B	3.93	1.1H	5Q	5R	A	40	t. igienă	0,9
7	122 C	3.20	1.1H	5Q	5R	A	30	t. igienă	0,9
7	122 D	0.78	1.1H	5Q	5R	A	30	t. igienă	0,9
7	123 A	29.09	1.1H	5Q	5R	A	130	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințului	55
7	123 B	0.37	1.1H	5Q	5R	A	20	curățiri	-
7	123 C	3.23	1.1H	5Q	5R	A	40	t. igienă	0,9
7	124 A	20.01	1.1H	5Q	5R	A	125	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințului	55
7	124 B	8.38	1.5H	1H	5Q	K	120	t. igienă	0,9
7	124 C	1.83	1.1H	5Q	5R	A	15	curățiri	15
7	124 D	0.85	1.1H	5Q	5R	A	25	t. igienă	0,9
7	125 A	21.25	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințului	50
7	125 B	4.74	1.1H	5Q	5R	A	100	t. igienă	0,9
7	125 C	0.50	1.1H	5Q	5R	A	15	t. igienă	0,9
7	126 A	0.76	1.1H	5Q	5R	A	100	t. igienă	0,9
7	126 B	35.11	1.5N	1H	5Q	A	140	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
								regenerării naturale, îngrijirea semințișului	
7	126 C	8.96	1.5N	1H	5Q	A	110	t. igienă	0,9
7	127 A	3.69	1.5N	5Q	5R	A	170	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	127 B	40.26	1.5H	5L	5Q	K	130	t. igienă	0,9
7	127 C	2.44	1.5N	5Q	5R	A	70	t. igienă	0,9
7	127 D	4.59	1.5N	5Q	5R	A	110	t. igienă, îngrijirea semințișului	0,9
7	128 A	23.24	1.5H	5L	5Q	K	130	t. igienă	0,9
7	128 B	3.80	1.5N	5Q	5R	A	50	t. igienă	0,9
7	128 C	1.42	1.5N	5Q	5R	A	60	t. igienă	0,9
7	128 D	12.85	1.5N	5Q	5R	A	115	t. igienă	0,9
7	129 A	11.41	1.5N	5Q	5R	A	20	curățiri	15
7	129 B	17.80	1.5N	5Q	5R	A	40	rărituri	10
7	129 C	0.90	1.5N	5Q	5R	A	40	t. igienă	0,9
7	129 D	1.70	1.2A	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semințiș.	8
7	130 A	21.27	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	130 B	10.57	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	33
7	131 A	19.85	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semințișului	55
7	131 B	8.92	1.5Q	5R		A	20	curățiri	7
7	132 A	25.96	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
7	132 B	1.89	1.5Q	5R		A	40	rărituri	13
7	132 C	13.02	1.5Q	5R		A	25	rărituri	8
7	133 A	21.50	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semințișului	55
7	133 B	16.40	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	133 C	4.96	1.5Q	5R		A	25	rărituri	7
7	134 A	22.75	1.5Q	5R		A	25	rărituri	7
7	134 B	1.06	1.5Q	5R		A	50	t. igienă	0,9
7	134 C	11.46	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	134 D	0.99	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	135 A	35.52	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	135 B	0.78	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	135 C	2.96	1.5Q	5R		A	85	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	135 D	4.89	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
7	136 A	26.39	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	136 B	1.51	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
7	137	23.35	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	138 A	7.77	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
7	138 B	1.43	1.5U	5Q	5R	M	45	t. igienă	0,9
7	138 C	7.39	1.5Q	5R		A	170	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
7	138 D	16.68	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
7	139	17.72	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
7	140 A	2.47	1.2A	5Q	5R	M	110	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semințiș.	8
7	140 B	26.31	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
7	140 C	0.47	1.5U	5Q	5R	M	45	t. igienă	0,9
7	141 A	1.38	1.5Q	5R		A	70	t. igienă	0,9
7	141 B	26.12	1.5Q	5R		A	50	rărituri	10
7	142 A	2.41	1.2A	5Q	5R	M	100	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș.	8
7	142 B	22.25	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	142 C	2.64	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
8	1 A	1.12	1.5Q	5R		A	160	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
								semințișului	
8	1 B	0.32	1.5Q	5R		A	5	degajări	
8	1 C	39.14	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	32
8	1 D	2.15	1.5Q	5R		A	150	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
8	1 E	8.12	1.2A	5Q	5R	M	120	t. conservare, îngrijirea semințișului	8
8	2 A	9.12	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	2 B	10.82	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	2 C	19.16	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	2 D	1.61	1.5Q	5R		A	80	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
8	3 A	28.99	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	3 B	5.73	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	4 A	22.78	1.2A	5Q	5R	M	150	t. conservare, îngrijirea semințișului	10
8	4 B	3.69	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	4 C	4.93	1.5Q	5R		A	110	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	32
8	5 A	5.76	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	5 B	7.18	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	5 C	1.13	1.5Q	5R		A	80	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
8	5 D	2.50	1.5Q	5R		A	80	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
8	6 A	10.29	1.2A	5Q	5R	M	130	t. conservare, îngrijirea semințișului	10
8	6 B	10.28	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	6 C	19.56	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	6 D	0.87	1.5Q	5R		A	80	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
8	6 E	0.51	1.5Q	5R		A	80	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
8	6 F	2.28	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	6 G	2.65	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	32
8	7 A	35.08	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	32
8	7 B	3.40	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	7 C	0.60	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	8 A	3.15	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	8 B	23.84	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	9 A	0.93	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	9 B	39.80	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	10 A	26.88	1.2A	5Q		M	85	t. igienă	0,9
8	10 B	9.17	1.5Q			A	140	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	32
8	11 A	16.74	1.5Q			A	15	completări, îngrijirea culturilor	
8	11 B	13.70	1.5Q			A	140	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
8	11 C	12.11	1.2A	5Q		M	85	t. igienă	0,9
8	12 A	24.28	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
8	12 B	3.74	1.5Q			A	140	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	32
8	12 C	3.16	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
8	13 A	8.42	1.5Q			A	160	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
8	13 B	34.96	1.5Q			A	60	t. igienă	0,9
8	14	23.75	1.5Q			A	60	rărituri	8
8	15	46.84	1.5Q			A	60	rărituri	8
8	16 A	23.91	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
8	16 B	1.09	1.5Q	5R		A	50	rărituri	19
8	16 C	23.44	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	16 D	0.50	1.5Q	5R		A	80	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
8	17 A	16.97	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
8	17 B	3.64	1.2A	5Q	5R	M	50	rărituri	12
8	18 A	8.47	1.5Q			A	55	rărituri	12
8	18 B	23.93	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
8	19	44.57	1.5Q			A	55	rărituri	9
8	20	23.36	1.2A	5Q		M	65	rărituri	8
8	21 A	6.59	1.5Q			A	50	rărituri	4
8	21 B	1.88	1.5Q			A	45	rărituri	10
8	21 C	0.58	1.5U	5Q		M	55	t. igienă	0,9
8	21 D	0.96	1.5Q			A	10	curățiri	8
8	22 A	25.41	1.5Q			A	75	t. igienă	0,9
8	22 B	1.20	1.5Q			A	10	curățiri	13
8	23 A	22.77	1.5Q			A	75	t. igienă	0,9
8	23 B	1.72	1.5Q			A	10	degajări	
8	23 C	3.89	1.5Q			A	80	t. igienă	0,9
8	24 A	40.71	1.5Q			A	45	rărituri	10
8	24 B	7.05	1.5Q			A	15	curățiri	7
8	24 C	2.72	1.5U	5Q		M	40	t. igienă	0,9
8	24 D	2.83	1.5Q			A	10	curățiri	8
8	25 A	14.77	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	25 B	1.26	1.5Q			A	155	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
8	25 C	3.26	1.5Q			A	50	rărituri	12
8	25 D	7.29	1.5Q			A	40	rărituri	13
8	25 E	2.95	1.5Q			A	130	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	25 F	2.35	1.5Q			A	25	rărituri	13
8	25 G	12.10	1.5Q			A	10	degajări	
8	26 A	1.49	1.5U	5Q		M	70	t. igienă	0,9
8	26 B	50.26	1.5Q			A	75	t. igienă	0,9
8	27 A	4.33	1.5Q			A	5	degajări	
8	27 B	1.67	1.5Q			A	100	t. igienă	0,9
8	27 C	15.19	1.5Q			A	75	rărituri	9
8	27 D	0.78	1.5Q			A	45	t. igienă	0,9
8	27 E	8.60	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
8	28	2.48	1.5U	5Q		M	60	t. igienă	0,9
8	29 A	1.01	1.5U	5Q		M	50	t. igienă	0,9
8	29 B	1.95	1.5U	5Q		M	50	t. igienă	0,9
8	30 A	10.31	1.2A	5Q		M	110	t. conservare, îngrijirea semințișului	10
8	30 B	10.47	1.2A	5Q		M	130	t. conservare, îngrijirea semințișului	10
8	30 C	13.78	1.5Q			A	5	completări, îngrijirea culturilor, degajări	
8	30 D	3.39	1.5Q			A	100	t. igienă	0,9
8	31 A	3.88	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	31 B	33.01	1.5Q			A	15	curățiri	6
8	32 A	3.08	1.5Q			A	100	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	32 B	33.79	1.5Q			A	95	t. igienă	0,9
8	32 C	6.35	1.5Q			A	170	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
8	32 D	2.02	1.5Q			A	15	curățiri	14
8	32 E	1.29	1.5Q			A	15	curățiri	14
8	33 A	16.41	1.5Q			A	90	t. igienă	0,9
8	33 B	3.72	1.5Q			A	150	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), îngrijirea	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
								semințșului	
8	33 C	8.83	1.5Q			A	10	îngrijirea culturilor, degajări, curățiri	
8	34 A	13.92	1.5Q			A	90	t. igienă	0,9
8	34 B	1.78	1.5Q	5R		A	110	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	34 C	2.47	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	34 D	0.78	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	34 E	1.65	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	35 A	21.28	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	35 B	23.51	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	35 C	1.90	1.5Q			A	10	curățiri	7
8	35 D	7.37	1.5Q			A	90	t. igienă	0,9
8	35 E	0.56	1.5Q	5R		A	90	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	36 A	19.48	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	36 B	23.98	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	36 C	0.42	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	36 D	1.02	1.5Q	5R		A	10	curățiri	10
8	37 A	8.20	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	37 B	21.93	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	37 C	1.69	1.5Q	5R		A	90	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
8	38 A	15.77	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	38 B	20.98	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	38 C	0.99	1.5Q	5R		A	100	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	38 D	3.17	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	38 E	1.32	1.5Q	5R		A	10	curățiri	10
8	38 F	0.32	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	38 G	2.24	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	39 A	0.59	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	39 B	3.02	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	39 C	14.99	1.5Q	5R		A	170	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semințșului	50
8	39 D	0.40	1.5Q	5R		A	35	rărituri	12
8	39 E	10.15	1.5Q	5R		A	25	rărituri	15
8	39 F	5.03	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	40 A	2.24	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	40 B	9.40	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
8	40 C	2.41	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
8	40 D	0.84	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
8	40 E	7.58	1.5Q	5R		A	10	îngrijirea culturilor, degajări	
8	40 F	7.52	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), îngrijirea semințșului	100
8	41 A	5.86	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	41 B	19.20	1.5Q	5R		A	170	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
8	42 A	26.49	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	42 B	17.68	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	42 C	7.20	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	43 A	7.26	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	43 B	17.64	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	43 C	2.13	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	44 A	20.03	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	44 B	4.62	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	45 A	34.12	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	45 B	1.82	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	45 C	1.04	1.5Q	5R		A	10	curățiri	14
8	45 D	1.13	1.5Q	5R		A	15	curățiri	12
8	46 A	31.89	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințșului	32

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
8	46 B	1.44	1.5Q	5R		A	15	curățiri	9
8	47 A	34.89	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (racordare), îngrijirea semințişului	100
8	47 B	5.67	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	48	21.24	1.5Q	5R		A	10	completări, îngrijirea culturilor, degajări	
8	49 A	9.78	1.5Q	5R		A	15	curățiri	7
8	49 B	3.01	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	49 C	9.81	1.5Q	5R		A	105	t. rase benzi alăturate. + împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințişului	66
8	49 D	2.51	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
8	49 E	0.45	1.5Q	5R		A	20	curățiri	15
8	50 A	1.76	1.5Q	5R		A	105	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	50 B	34.31	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
8	51 A	4.48	1.5Q	5R		A	105	t. rase+ împăda., ajutorarea regenerării naturale	100
8	51 B	28.67	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	51 C	0.63	1.5Q	5R		A	40	rărituri	11
8	51 D	1.51	1.5Q	5R		A	20	curățiri	7
8	51 E	4.55	1.5Q	5R		A	15	curățiri	7
8	52	31.75	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	53 A	2.13	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	53 B	0.82	1.5Q	5R		A	55	rărituri	10
8	53 C	37.57	1.5Q	5R		A	15	curățiri	8
8	54 A	12.32	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	54 B	15.11	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
8	54 C	6.40	1.5Q	5R		A	100	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	55 A	7.71	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	55 B	1.49	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	55 C	0.88	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
8	55 D	11.69	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
8	55 E	3.67	1.5Q	5R		A	100	t. rase benzi alăturate.+ împăd., ajutorarea regenerării naturale	100
8	56 A	16.89	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	56 B	0.93	1.5Q	5R		A	5	degajări	
8	56 C	0.46	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
8	56 D	1.41	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
8	57 A	17.99	1.5I	5Q	5R	M	90	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiş.	10
8	57 B	2.11	1.5I	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
8	57 C	6.47	1.5I	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
8	57 D	4.18	1.5I	5Q	5R	M	20	t. igienă	0,9
8	57 E	0.85	1.5C	5I	5Q	E	90	ocrotire	
8	58 A	1.56	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
8	58 B	1.36	1.5I	5Q	5R	M	90	t. conservare, ajutorarea regene.i naturale, îngrijirea semințiş.	8
8	58 C	23.13	1.5C	5I	5Q	E	20	ocrotire	
8	58 D	2.17	1.5I	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
8	58 E	0.92	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	58 F	2.13	1.5C	5I	5Q	E	145	ocrotire	
8	58 G	1.29	1.5I	5Q	5R	M	90	t. igienă	0,9
8	58 H	11.65	1.5C	5I	5Q	E	90	ocrotire	
8	58 I	1.40	1.5I	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
8	59 A	3.44	1.5Q	5R		A	50	t. igienă	0,9
8	59 B	6.76	1.5Q	5R		A	100	t. rase benzi alăturate. + împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințişului	66
8	59 C	10.82	1.5C	5I	5Q	E	145	ocrotire	
8	59 D	0.65	1.5C	5I	5Q	E	20	ocrotire	
8	59 E	8.08	1.5C	5I	5Q	E	100	ocrotire	

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
8	60 A	3.66	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	60 B	16.29	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
8	60 C	12.40	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
8	60 D	22.01	1.5C	5I	5Q	E	130	ocrotire	
8	60 E	3.92	1.5C	5Q	5R	E	20	ocrotire	
8	60 F	4.45	1.5C	5Q	5R	E	90	ocrotire	
8	60 G	0.65	1.5I	5Q	5R	M	130	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințiș.	8
8	61 A	3.27	1.5Q	5R		A	100	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	61 B	17.49	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
8	61 C	1.92	1.5Q	5R		A	10	curățiri	10
8	62 A	5.04	1.5Q	5R		A	100	t. rase benzi alăturate+ împăd., ajutorarea regenerării naturale	100
8	62 B	20.64	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
8	62 C	17.48	1.5Q	5R		A	20	curățiri	8
8	62 D	0.75	1.5Q	5R		A	40	rărituri	9
8	62 E	5.71	1.5Q	5R		A	5	completări, îngrijirea culturilor, degajări	
8	62 F	2.77	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	63 A	4.59	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	63 B	8.21	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
8	63 C	1.46	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	63 D	15.56	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	63 E	6.38	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	63 F	2.96	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	63 G	1.54	1.5Q	5R		A	100	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	64 A	7.88	1.5Q	5R		A	15	curățiri	8
8	64 B	4.28	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
8	64 C	6.39	1.5Q	5R		A	40	rărituri	6
8	64 D	1.14	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
8	64 E	0.96	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	64 F	2.22	1.5Q	5R		A	25	rărituri	15
8	65 A	10.17	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	65 B	16.81	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	65 C	9.25	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
8	65 D	9.21	1.5Q	5R		A	10	curățiri	7
8	66 A	8.29	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	33
8	66 B	6.92	1.5Q	5R		A	40	rărituri	33
8	66 C	5.69	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
8	67 A	11.48	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	67 B	25.57	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
8	67 C	2.11	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	67 D	5.53	1.5Q	5R		A	15	curățiri	7
8	68 A	34.74	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	33
8	68 B	9.61	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
8	69 A	28.25	1.5Q	5R		A	110	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	33
8	69 B	15.11	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
8	69 C	3.79	1.5Q	5R		A	10	curățiri	20
8	70 A	13.45	1.5Q			A	105	t. igienă	0,9
8	70 B	7.07	1.5Q			A	15	t. igienă	0,9
8	70 C	1.83	1.5Q			A	100	t. igienă	0,9
8	70 D	1.06	1.5Q			A	45	rărituri	9
8	70 E	2.66	1.5Q			A	40	rărituri	10
8	70 F	2.23	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
8	70 G	3.38	1.5Q	5R		A	10	degajări	

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
8	70 H	7.18	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (lumin. ochiuri) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	50
8	71 A	0.75	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
8	71 B	13.34	1.5Q			A	105	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	100
8	71 C	0.86	1.5Q			A	40	rărituri	10
8	71 D	5.10	1.5Q			A	10	degajări	
8	72 A	0.79	1.5Q			A	45	t. igienă	0,9
8	72 B	22.21	1.5Q			A	110	t. igienă	0,9
8	72 C	4.15	1.5Q			A	40	rărituri	10
8	73 A	17.53	1.5Q			A	15	curățiri	8
8	73 B	18.27	1.5Q			A	105	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semînțisului	100
8	73 C	3.08	1.5Q			A	35	rărituri	12
8	74 A	48.66	1.5Q			A	105	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semînțisului	100
8	74 B	2.81	1.5Q			A	20	curățiri	7
8	74 C	2.39	1.5Q			A	15	curățiri	6
8	74 D	1.02	1.5Q			A	15	curățiri	5
8	74 E	1.57	1.5Q			A	15	curățiri	5
8	74 F	0.84	1.5Q			A	10	curățiri	8
8	74 G	4.43	1.5Q			A	105	t. progresive+împăd. sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	100
8	75 A	14.41	1.5Q			A	110	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semînțisului	100
8	75 B	0.85	1.5Q			A	55	t. igienă	0,9
8	75 C	3.56	1.5Q			A	105	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	100
8	76 A	0.71	1.5Q			A	55	rărituri	9
8	76 B	34.61	1.5Q			A	100	t. igienă	0,9
8	76 C	6.24	1.5Q			A	100	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	100
8	77 A	6.81	1.5Q			A	55	rărituri	
8	77 B	22.34	1.5Q			A	100	t. igienă	0,9
8	77 C	4.02	1.5Q			A	5	degajări	
8	77 D	3.05	1.5Q			A	100	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	100
8	78 A	29.22	1.5Q			A	105	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semînțisului	100
8	78 B	0.49	1.5Q			A	50	rărituri	7
8	78 C	3.95	1.5Q			A	20	curățiri	15
8	78 D	2.59	1.5Q			A	5	degajări	
8	78 E	2.50	1.5Q			A	45	rărituri	10
8	78 F	0.45	1.5Q			A	50	rărituri	4
8	78 G	0.97	1.5Q			A	10	curățiri	-
8	78 H	1.11	1.5Q			A	10	curățiri	10
8	78 I	4.97	1.5Q			A	105	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	79 A	2.15	1.5Q			A	105	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	100
8	79 B	27.08	1.5Q			A	15	curățiri	8
8	79 C	1.66	1.5Q			A	40	rărituri	10
8	80 A	33.80	1.5Q			A	105	t. rase benzi alăturate. + împăd. ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	100
8	80 B	0.81	1.5Q			A	40	rărituri	10
8	80 C	7.95	1.5Q			A	10	degajări	

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
8	80 D	6.80	1.5Q			A	15	curățiri	16
8	80 E	5.88	1.5Q			A	105	t. igienă	0,9
8	80 F	1.51	1.5Q			A	105	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
8	81 A	24.96	1.5Q			A	95	t. igienă	0,9
8	81 B	4.35	1.5Q			A	15	curățiri	7
8	81 C	3.81	1.5Q			A	95	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	81 D	1.84	1.5Q			A	95	t. igienă	0,9
8	81 E	1.91	1.5Q			A	10	completări, degajări	
8	82 A	28.07	1.5Q			A	105	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	100
8	82 B	11.65	1.5Q			A	15	curățiri	8
8	82 C	1.24	1.5Q			A	10	curățiri	-
8	83 A	20.67	1.5Q			A	105	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	83 B	1.06	1.5Q			A	35	t. igienă	0,9
8	83 C	6.27	1.5Q			A	105	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
8	83 D	2.40	1.5Q			A	105	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	84 A	15.91	1.5Q			A	105	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	100
8	84 B	15.51	1.5Q			A	15	curățiri	7
8	84 C	1.64	1.5Q			A	15	curățiri	7
8	84 D	2.74	1.5Q			A	15	curățiri	8
8	84 E	2.46	1.5Q			A	105	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	85 A	10.10	1.5Q			A	105	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	85 B	16.92	1.5Q			A	15	curățiri	
8	85 C	4.32	1.5Q			A	105	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	86 A	29.27	1.5Q			A	105	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semințișului	100
8	86 B	7.81	1.5Q			A	35	rărituri	12
8	86 C	1.22	1.5Q			A	10	t. igienă	0,9
8	87	38.23	1.5Q			A	105	t. igienă	0,9
8	88 A	7.47	1.5Q			A	10	curățiri	15
8	88 B	26.33	1.5Q			A	105	t. igienă	0,9
8	88 C	2.19	1.5Q			A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	88 D	1.03	1.5Q			A	35	t. igienă	0,9
8	88 E	0.82	1.5Q			A	10	curățiri	-
8	89 A	11.83	1.5Q			A	105	t. rase benzi alăturate. + împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	89 B	12.12	1.5Q			A	105	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	100
8	89 C	1.41	1.5Q			A	25	rărituri	15
8	89 D	0.91	1.5Q			A	15	curățiri	18
8	89 E	6.89	1.5Q			A	15	curățiri	15
8	90 A	34.14	1.5Q			A	105	t. igienă	0,9
8	90 B	2.72	1.5Q			A	25	rărituri	15
8	90 C	0.59	1.5Q			A	5	degajări	
8	90 D	1.00	1.5Q			A	5	degajări	
8	91 A	3.92	1.2I	5Q		M	110	t. conservare, îngrijirea semințișului	8
8	91 B	1.68	1.5Q			A	120	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), îngrijirea semințișului	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
8	91 C	3.21	1.5Q			A	50	rărituri	9
8	91 D	3.30	1.5Q			A	120	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțişului	100
8	91 E	0.75	1.5Q			A	5	completări, îngrijirea culturilor	
8	91 F	5.39	1.5Q			A	150	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțişului	100
8	91 G	0.65	1.5Q			A	150	t. progresive (deschidere ochiuri+lumin. ochiuri), îngrijirea semînțişului	100
8	91 H	1.73	1.5Q			A	5	completări, îngrijirea culturilor	
8	91 I	0.68	1.5Q			A	5	completări, îngrijirea culturilor	
8	91 J	3.55	1.5Q			A	5	completări, îngrijirea culturilor	
8	201 A	18.04	1.5Q			A	50	rărituri	12
8	201 B	0.69	1.5U	5Q		M	50	t. igienă	0,9
8	201 C	2.80	1.5Q			A	45	rărituri	6
8	202 A	8.28	1.5Q			A	55	rărituri	12
8	202 B	14.32	1.5Q			A	55	rărituri	12
8	202 C	0.91	1.5Q			A	55	t. igienă	0,9
8	202 D	13.35	1.5Q			A	55	rărituri	12
8	203	45.74	1.5Q			A	45	rărituri	13
8	204	27.08	1.5Q			A	45	rărituri	13
8	205	8.63	1.5Q			A	35	rărituri	14
8	206 A	30.26	1.5Q			A	40	rărituri	13
8	207 A	34.01	1.5Q			A	50	rărituri	12
8	207 B	6.58	1.5Q			A	50	rărituri	12
8	208 A	44.42	1.5Q			A	45	rărituri	13
8	208 B	1.51	1.5Q			A	40	rărituri	13
8	209	4.95	1.5Q			A	45	rărituri	13
8	210	27.80	1.2A	5Q		M	45	rărituri	13
8	211 A	28.68	1.5Q			A	55	rărituri	12
8	211 B	0.31	1.5Q			A	45	rărituri	13
8	212 A	0.60	1.5U	5Q		M	85	t. igienă	0,9
8	212 B	1.77	1.5Q			A	45	rărituri	13
8	212 C	36.32	1.5Q			A	55	rărituri	12
8	212 D	1.89	1.5Q			A	45	rărituri	12
8	212 E	1.54	1.2A	5Q		M	55	rărituri	12
8	212 F	1.88	1.5U	2I	5Q	M	50	t. igienă	0,9
8	213 A	26.10	1.5Q			A	45	rărituri	10
8	213 B	0.63	1.5Q			A	30	rărituri	13
8	213 C	14.14	1.5Q			A	150	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțişului	100
8	213 D	4.49	1.5Q			A	30	rărituri	12
8	214 A	0.46	1.2A	5Q		M	80	t. igienă	0,9
8	214 B	32.65	1.5Q			A	150	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțişului	100
Total		13269.19	-	-	-	-	-	-	

Tabelul nr. 13. Lucrările propuse în subparcelele din ROSPA0033

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
6	74 A	2.96	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
6	77 A	2.26	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
6	78 A	2.48	1.2I	5Q	5R	M	100	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
6	109 A	38.64	1.5R			A	65	rărituri	8
6	109 B	2.21	1.5R			A	30	rărituri	12

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervenției (%)
			1.5Q	5R					
6	118 A	21.51	1.5Q	5R		A	70	rărituri	6
6	118 B	3.15	1.5Q	5R		A	40	rărituri	15
6	118 C	1.18	1.5R			A	95	t. conservare*	13
6	118 D	2.52	1.5Q	5R		A	45	rărituri	9
6	118 E	2.19	1.5Q	5R		A	140	t. igienă	0,9
6	118 F	0.54	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
6	119 A	14.71	1.5Q	5R		A	70	rărituri	4
6	119 B	6.51	1.5Q	5R		A	35	rărituri	12
6	120 A	23.14	1.5Q	5R		A	70	rărituri	2
6	120 B	11.37	1.5Q	5R		A	35	rărituri	9
6	121 A	13.24	1.5Q	5R		A	70	rărituri	7
6	121 B	18.95	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
6	122 A	16.56	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
6	122 B	12.04	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
6	128 A	13.12	1.5I	5Q	5R	M	60	t. igienă	0,9
6	128 B	14.85	1.5I	5Q	5R	M	105	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințșului	8
6	137 A	21.33	1.5Q	5R		A	65	t. igienă	0,9
6	137 B	5.83	1.5Q	5R		A	130	t. igienă	0,9
6	137 C	3.13	1.5Q	5R		A	70	rărituri	9
6	138 A	30.31	1.5Q	5R		A	70	rărituri	1
6	138 B	22.73	1.5Q	5R		A	65	rărituri	10
6	139 A	22.91	1.5Q	5R		A	70	rărituri	7
6	139 B	20.53	1.5Q	5R		A	65	rărituri	10
6	140 A	12.04	1.5Q	5R		A	75	rărituri	7
6	140 B	17.21	1.5Q	5R		A	60	rărituri	10
6	141 A	1.65	1.5Q	5R		A	95	t. rase+ împăd, îngrijirea culturilor	100
6	141 B	25.43	1.5Q	5R		A	75	rărituri	4
6	141 C	14.22	1.5Q	5R		A	60	rărituri	6
6	141 D	0.43	1.5Q	5R		A	40	rărituri	9
6	141 E	0.76	1.5Q	5R		A	35	rărituri	10
6	141 F	0.30	1.5Q	5R		A	20	curățiri	20
6	141 G	0.91	1.5Q	5R		A	75	t. rase+ împăd, îngrijirea culturilor	100
6	141 H	2.36	1.5Q	5R		A	5	degajări	
6	142	23.33	1.5Q	5R		A	75	rărituri	2
6	143 A	36.06	1.5Q	5R		A	75	rărituri	7
6	143 B	1.20	1.5Q	5R		A	145	t. igienă	0,9
6	144 A	17.49	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
6	144 B	12.49	1.5Q	5R		A	60	rărituri	10
6	145 A	15.82	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
6	145 B	18.73	1.5Q	5R		A	55	rărituri	4
6	145 C	3.12	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	146	15.88	1.5Q	5R		A	60	rărituri	10
6	147 A	5.62	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
6	147 B	43.75	1.5Q	5R		A	65	rărituri	10
6	147 C	24.38	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
6	148 A	5.57	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
6	148 B	33.45	1.5Q	5R		A	65	rărituri	10
6	149 A	9.69	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
6	149 B	12.42	1.5Q	5R		A	70	t. igienă	0,9
6	149 C	14.07	1.5Q	5R		A	65	t. igienă	0,9
6	150 A	26.68	1.5Q	5R		A	70	rărituri	7
6	150 B	25.52	1.5Q	5R		A	60	rărituri	10
6	151 A	16.25	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
6	151 B	11.28	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
6	156 A	28.68	1.5Q	5R		A	160	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
6	156 B	5.31	1.5Q	5R		A	60	rărituri	4
6	156 C	12.65	1.5Q	5R		A	50	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	157 A	38.82	1.5Q	5R		A	65	rărituri	4
6	157 B	1.25	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	158 A	24.40	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
6	158 B	22.80	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
6	159 A	9.05	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	159 B	17.40	1.5Q	5R		A	70	t. igienă	0,9
6	159 C	12.40	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	159 D	1.01	1.5Q	5R		A	85	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	159 E	1.79	1.5Q	5R		A	85	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	160 A	9.30	1.5Q	5R		A	80	t. progresive+împăd. sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	160 B	1.47	1.5U	5Q	5R	M	40	rărituri	5
6	160 C	6.85	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	160 D	3.05	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	161 A	24.18	1.5G	5Q	5R	M	80	t. igienă	0,9
6	161 B	2.69	1.5U	5Q	5R	M	40	rărituri	4
6	161 C	2.88	1.5Q	5R		A	80	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	162 A	19.35	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	162 B	21.00	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	162 C	2.67	1.5U	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
6	162 D	7.34	1.5Q	5R		A	85	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	162 E	2.60	1.5Q	5R		A	85	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
6	162 F	2.15	1.5Q	5R		A	85	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	163 A	18.07	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	163 B	12.75	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	163 C	2.14	1.5U	5Q	5R	M	35	t. igienă	0,9
6	163 D	0.15	1.5Q	5R		A	20	curățiri	11
6	163 E	1.65	1.5Q	5R		A	85	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	164 A	28.57	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	164 B	11.78	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	164 D	1.04	1.5Q	5R		A	15	degajări, curățiri	9
6	164 E	0.24	1.5Q	5R		A	20	curățiri	9
6	165 A	4.26	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	165 B	19.24	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	165 C	3.80	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	165 D	2.81	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
6	166	52.14	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	167	20.74	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	168 A	1.64	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
6	168 B	8.84	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
6	168 C	3.52	1.5Q	5R		A	15	degajări, curățiri	9
6	169	33.94	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	170 A	26.86	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	170 B	1.35	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
6	171 A	39.86	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	171 B	10.47	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	171 C	0.86	1.5Q	5R		A	40	rărituri	9
6	172	51.50	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
6	173	32.54	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
6	174 A	7.14	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervențiilor (%)
6	174 B	1.11	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
6	174 C	3.64	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
6	174 D	3.67	1.5Q	5R		A	15	îngrijirea culturilor, degajări, curățiri	9
6	174 E	1.77	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
6	175 A	9.49	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
6	175 B	0.57	1.5Q	5R		A	15	curățiri	8
6	175 C	0.67	1.5Q	5R		A	50	rărituri	8
6	175 D	6.14	1.5Q	5R		A	15	curățiri	7
6	176 B	6.97	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
6	176 C	4.02	1.5Q	5R		A	10	degajări	
6	177 A	25.82	1.5G	5Q	5R	M	95	t. igienă	0,9
6	177 B	7.06	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	177 C	0.92	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
6	178 A	9.26	1.5Q	5R		A	90	t. rase benzi alăturate. + împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	178 B	8.88	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	178 C	1.42	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
6	178 D	5.05	1.5Q	5R		A	90	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
6	178 E	3.96	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	178 F	1.05	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	178 G	6.82	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	179 A	15.32	1.4G	5Q	5R	M	90	t. igienă	0,9
6	179 B	5.27	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
6	179 D	7.92	1.4G	5Q	5R	M	15	curățiri	15
6	179 E	1.91	1.4G	5Q	5R	M	15	curățiri	8
6	179 F	0.58	1.4G	5Q	5R	M	90	t. conservare, îngrijirea semințșului	100
6	179 G	0.74	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
7	1 A	48.22	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
7	1 B	0.64	1.5U	5Q	5R	M	65	t. igienă	0,9
7	2 A	51.01	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	2 B	2.49	1.5Q	5R		A	65	t. igienă	0,9
7	3 A	22.38	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	3 B	1.14	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	4	18.36	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	5 A	28.95	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	5 B	1.40	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	5 C	1.77	1.5Q	5R		A	65	rărituri	8
7	5 D	7.75	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
7	6 A	17.69	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	6 B	6.48	1.5Q	5R		A	65	t. igienă	0,9
7	6 C	23.91	1.5Q	5R		A	65	rărituri	4
7	6 D	1.29	1.5Q	5R		A	105	t. succesive în margine masiva, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
7	7 A	21.45	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	7 B	2.00	1.5Q	5R			0	Împăduriri, îngrijirea culturilor	
7	7 C	7.41	1.5Q	5R		A	65	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințșului	100
7	7 D	20.42	1.5Q	5R		A	30	t. igienă	0,9
7	8	29.38	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	9	28.23	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
7	10 A	26.43	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	11 A	2.24	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	11 B	21.22	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	11 C	5.22	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	12	31.88	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
7	13 A	50.61	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervenției (%)
			1.5Q	5R					
7	13 B	0.69	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	13 C	0.97	1.5U	5Q	5R	M	55	t. igienă	0,9
7	14 A	43.74	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	14 B	6.95	1.2A	5Q	5R	M	30	t. igienă	0,9
7	15 A	16.27	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
7	15 B	4.82	1.2A	5Q	5R	M	45	rărituri	10
7	15 C	2.11	1.5Q	5R		A	70	rărituri	7
7	15 D	0.20	1.2A	5Q	5R	M	20	curățiri	10
7	16 A	38.20	1.5Q	5R		A	150	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
7	16 B	1.03	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
7	16 C	15.90	1.3H	5Q	5R	M	150	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semințișului	8
7	16 D	1.50	1.3H	5Q	5R	M	20	curățiri	8
7	16 E	1.28	1.5Q	5R		A	15	curățiri	6
7	17 A	8.43	1.5Q	5R		A	150	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
7	17 B	23.85	1.2A	3H	5Q	M	150	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	17 C	1.47	1.5Q	5R		A	15	curățiri	6
7	17 D	0.70	1.2A	3H	5Q	M	5	degajări	
7	18 A	22.78	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	18 B	34.55	1.2A	5Q	5R	M	150	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	18 C	0.16	1.5C	5Q	5R	E	150	ocrotire	
7	19 A	22.62	1.2A	5Q	5R	M	145	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	19 B	8.97	1.5C	5Q	5R	E	125	ocrotire	
7	20 A	23.19	1.2A	5Q	5R	M	140	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	12
7	20 B	0.76	1.5Q	5R		A	30	rărituri	10
7	20 C	2.22	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	20 D	4.48	1.2A	5Q	5R	M	15	curățiri	16
7	21 A	11.46	1.2A	5Q	5R	M	140	t. conservare, îngrijirea semințișului	100
7	21 B	11.13	1.2A	5Q	5R	M	30	rărituri	11
7	21 C	1.83	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
7	21 D	3.11	1.2A	5Q	5R	M	140	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semințișului	8
7	22 A	15.15	1.2A	5Q	5R	M	145	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	12
7	22 B	3.40	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	23 A	11.27	1.2A	5Q	5R	M	150	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	23 B	1.16	1.2A	5Q	5R	M	30	rărituri	10
7	23 C	2.70	1.2A	5Q	5R	M	150	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	100
7	23 D	7.35	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	23 E	10.21	1.5Q	5R		A	15	completări, îngrijirea culturilor	
7	23 F	2.47	1.2A	5Q	5R	M	15	t. igienă	0,9
7	24 A	25.00	1.5Q	5R		A	150	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
7	24 B	1.58	1.2A	5Q	5R	M	35	rărituri	10
7	24 C	0.98	1.5Q	5R		A	50	rărituri	8
7	24 D	0.91	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	24 E	1.89	1.5Q	5R		A	15	curățiri	16
7	25 A	6.61	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	25 B	2.52	1.5Q	5R		A	145	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
7	25 C	15.84	1.2A	5Q	5R	M	170	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervenției (%)
7	25 D	4.47	1.5C	5Q	5R	E	150	ocrotire	
7	25 E	7.54	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	25 F	5.03	1.5Q	5R		A	40	rărituri	12
7	25 G	2.35	1.5Q	5R		A	25	curățiri, rărituri	8/7
7	26 A	16.61	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
7	26 B	17.61	1.2A	5Q	5R	M	180	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	10
7	26 C	11.15	1.5C	2A	5Q	E	170	ocrotire	
7	26 D	2.91	1.2A	5Q	5R	M	115	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	27 A	10.76	1.5Q	5R		A	10	completări, îngrijirea culturilor	
7	27 B	7.26	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	27 C	2.90	1.5Q	5R		A	160	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	27 D	0.56	1.3H	5Q	5R	M	60	t. igienă	0,9
7	27 E	3.59	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	27 F	6.61	1.5Q	5R		A	120	t. igienă	0,9
7	27 G	1.07	1.5Q	5R		A	5	completări, îngrijirea culturilor, degajări	
7	27 H	0.86	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	27 I	0.51	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	28 A	9.05	1.5Q	5R		A	15	t. igienă	0,9
7	28 B	5.12	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
7	28 C	20.87	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	28 D	2.94	1.5Q	5R		A	20	curățiri	8
7	28 E	0.73	1.5Q	5R		A	125	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	29 A	3.93	1.5Q	5R		A	15	t. igienă	0,9
7	29 B	16.01	1.5Q	5R		A	130	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	29 C	2.08	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	29 D	4.66	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	29 E	4.07	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	30 A	3.72	1.2A	5Q	5R	M	130	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	30 B	6.43	1.5Q	5R		A	180	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	30 C	1.00	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	30 D	9.59	1.5C	5Q	5R	E	160	ocrotire	
7	30 E	1.56	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	30 F	1.52	1.5C	5Q	5R	E	5	ocrotire	
7	30 G	1.86	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	30 H	1.15	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	31 A	0.97	1.5Q	5R		A	10	curățiri	13
7	31 B	3.79	1.5Q	5R		A	180	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințișului	100
7	31 C	2.02	1.5C	3H	5Q	E	55	ocrotire	
7	31 D	12.53	1.5C	2A	5Q	E	150	ocrotire	
7	31 E	1.12	1.5Q	5R		A	30	t. igienă	0,9
7	31 F	6.51	1.2A	5Q	5R	M	180	t. conservare, îngrijirea semințișului	12
7	31 G	9.21	1.5C	5Q	5R	E	110	ocrotire	
7	32 A	2.67	1.5Q	5R		A	150	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	32 B	5.89	1.5Q	5R		A	190	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	32 C	17.05	1.5C	2A	5Q	E	170	ocrotire	
7	32 D	7.51	1.5C	5Q	5R	E	190	ocrotire	

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
7	32 E	2.84	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	33 A	3.90	1.5Q	5R		A	190	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	100
7	33 B	5.17	1.5C	5Q	5R	E	55	ocrotire	
7	33 C	6.31	1.5C	2A	5Q	E	160	ocrotire	
7	33 D	9.25	1.5C	5Q	5R	E	190	ocrotire	
7	33 E	6.43	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	33 F	1.51	1.5C	5Q	5R	E	190	ocrotire	
7	34 A	2.95	1.5Q	5R		A	40	rărituri	11
7	34 B	1.35	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	34 C	5.59	1.5Q	5R		A	140	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	34 D	6.08	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	34 E	5.31	1.5Q	5R		A	5	degajări	
7	34 F	2.01	1.5Q	5R		A	140	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semînțisului	100
7	34 G	0.55	1.5Q	5R		A	30	rărituri	10
7	35 A	3.42	1.5Q	5R		A	40	rărituri	17
7	35 B	0.90	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	
7	35 C	13.73	1.5Q	5R		A	20	curățiri	16
7	36 A	1.45	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	36 B	2.73	1.3H	5Q	5R	M	170	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semînțisului	10
7	36 C	2.18	1.5C	3H	5Q	E	125	ocrotire	
7	36 D	15.52	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	36 E	6.02	1.5Q	5R		A	30	rărituri	11
7	36 F	4.85	1.5Q	5R		A	160	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	36 G	1.28	1.5Q	5R		A	120	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	36 H	6.10	1.5C	3H	5Q	E	170	ocrotire	
7	37 A	4.16	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	37 B	6.88	1.5C	3H	5Q	E	160	ocrotire	
7	37 C	4.49	1.5C	5Q	5R	E	75	ocrotire	
7	37 D	2.07	1.5C	5Q	5R	E	40	ocrotire	
7	37 E	2.21	1.5C	3H	5Q	E	125	ocrotire	
7	37 F	12.60	1.3H	5Q	5R	M	160	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	71
7	38 A	2.39	1.3H	5Q	5R	M	165	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semînțisului	8
7	38 B	42.98	1.5C	3H	5Q	E	170	ocrotire	
7	38 C	9.62	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	39 A	15.09	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	39 B	7.69	1.5C	3H	5Q	E	170	ocrotire	
7	39 C	1.19	1.5Q	5R		A	80	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	39 D	2.12	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	39 E	5.90	1.3H	5Q	5R	M	40	rărituri	5
7	39 F	4.23	1.5C	3H	5Q	E	190	ocrotire	
7	39 G	1.02	1.5C	3H	5Q	E	190	ocrotire	
7	40 A	11.30	1.5Q	5R		A	20	completări, îngrijirea culturilor	
7	40 B	2.79	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	40 C	10.67	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	40 D	4.54	1.5Q	5R		A	160	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semînțisului	100
7	40 E	1.94	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	40 F	6.04	1.3H	5Q	5R	M	180	t. conservare, împăduriri, îngrijirea culturilor	92
7	40 G	2.98	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
7	41 A	5.57	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	41 B	10.18	1.5Q	5R		A	115	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	50
7	41 C	3.85	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	33

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
			1.5C	5Q	5R				
7	41 D	1.87	1.5C	5Q	5R	E	55	ocrotire	
7	41 E	8.83	1.5C	5Q	5R	E	170	ocrotire	
7	41 F	3.38	1.5Q	5R		A	20	curățiri	8
7	41 G	1.63	1.5Q	5R		A	15	curățiri	14
7	41 H	9.65	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	41 I	4.92	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor degajări	
7	41 J	3.17	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor degajări	
7	42 A	4.17	1.3H	5Q	5R	M	125	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	42 B	23.79	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	42 C	2.62	1.5Q	5R		A	125	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	42 D	0.68	1.5Q	5R		A	40	rărituri	6
7	42 E	2.02	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	43 A	1.88	1.3H	5Q	5R	M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	8
7	43 B	11.03	1.5C	5Q	5R	E	125	ocrotire	
7	43 C	4.40	1.5C	5Q	5R	E	100	ocrotire	
7	43 D	4.05	1.5C	3H	5Q	E	125	ocrotire	
7	44 A	7.75	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	44 B	7.16	1.5Q	5R		A	125	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	44 C	0.97	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	44 D	5.95	1.5C	5Q	5R	E	140	ocrotire	
7	44 E	11.46	1.5C	5Q	5R	E	140	ocrotire	
7	44 F	3.18	1.5C	5Q	5R	E	35	ocrotire	
7	44 G	3.00	1.5Q	5R		A	15	curățiri	8
7	44 H	1.90	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	44 I	0.85	1.5C	5Q	5R	E	15	ocrotire	
7	44 J	7.02	1.5C	5Q	5R	E	125	ocrotire	
7	45 A	3.39	1.5Q	5R		A	10	degajări/curățiri	7
7	45 B	1.07	1.5Q	5R		A	125	t. progresive (racordare), ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	100
7	45 C	18.00	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	45 D	1.99	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
7	46 A	9.56	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	46 B	13.45	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	46 C	1.49	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	46 D	7.69	1.5Q	5R		A	20	rărituri	8
7	46 E	3.02	1.5C	5Q	5R	E	120	ocrotire	
7	47 A	3.57	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	47 B	8.17	1.5Q	5R		A	10	completări, îngrijirea culturilor	
7	47 C	7.32	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	47 D	1.86	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri	100
7	47 E	3.43	1.5Q	5R		A	15	t. igienă	0,9
7	47 F	1.92	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	47 G	1.79	1.5Q	5R		A	30	t. igienă	0,9
7	48 A	5.89	1.5Q	5R		A	120	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	48 B	3.55	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, îngrijirea semințișului	10
7	48 C	7.27	1.5C	3H	5Q	E	190	ocrotire	
7	48 D	3.07	1.5C	5Q	5R	E	40	ocrotire	
7	48 E	5.14	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	48 F	1.04	1.5Q	5R		A	30	rărituri	5
7	48 G	0.50	1.3H	5Q	5R	M	10	degajări	
7	48 H	4.05	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervenției (%)
7	48 I	0.41	1.5C	3H	5Q	E	10	ocrotire	
7	48 J	1.78	1.5Q	5R		A	5	degajări	
7	48 K	1.64	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	48 L	2.67	1.5Q	5R			0	Împăduriri, îngrijirea culturilor	
7	48 M	2.29	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	49 A	3.20	1.5Q	5R		A	150	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	49 B	8.49	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	49 C	39.60	1.5C	5Q	5R	E	190	ocrotire	
7	49 D	5.04	1.5C	5Q	5R	E	35	ocrotire	
7	49 E	3.51	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	49 F	3.39	1.5Q	5R		A	20	curățiri, rărituri	8/7
7	49 G	1.94	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	50 A	0.71	1.5Q	5R		A	30	t. igienă	0,9
7	50 B	1.47	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	50 C	2.49	1.3H	5Q	5R	M	130	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	50 D	4.43	1.5C	2A	5Q	E	170	ocrotire	
7	50 E	3.57	1.5C	5Q	5R	E	45	ocrotire	
7	50 F	4.92	1.5C	2A	5Q	E	170	ocrotire	
7	50 G	1.91	1.3H	5Q	5R	M	20	curățiri	7
7	50 H	1.07	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	50 I	4.05	1.5C	3H	5Q	E	130	ocrotire	
7	51 A	2.02	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	51 B	1.48	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	51 C	4.43	1.5C	3H	5Q	E	130	ocrotire	
7	51 D	11.47	1.5C	2A	5Q	E	190	ocrotire	
7	51 E	0.69	1.5C	2A	5Q	E	45	ocrotire	
7	51 F	6.53	1.3H	5Q	5R	M	25	t. igienă	0,9
7	51 G	0.71	1.5C	2A	5Q	E	45	ocrotire	
7	51 H	1.57	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	52 A	7.70	1.5Q	5R		A	20	curățiri	16
7	52 B	3.23	1.5C	5Q	5R	E	120	ocrotire	
7	52 C	2.00	1.5C	2A	5Q	E	120	ocrotire	
7	52 D	6.36	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	52 E	1.01	1.5C	5Q	5R	E	60	ocrotire	
7	52 F	3.16	1.5C	2A	5Q	E	120	ocrotire	
7	52 G	2.37	1.5C	5Q	5R	E	10	îngrijirea culturilor	
7	53 A	3.45	1.3H	5Q	5R	M	25	t. igienă	0,9
7	53 B	3.71	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	53 C	1.44	1.5C	2A	5Q	E	190	ocrotire	
7	53 D	15.26	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	53 E	2.12	1.5C	3H	5Q	E	20	ocrotire	
7	54 A	10.88	1.5Q	5R		A	25	rărituri	8
7	54 B	0.54	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regene naturale, îngrijirea semințișului	8
7	54 C	2.21	1.5C	2A	3H	E	190	ocrotire	
7	54 D	11.14	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	54 E	3.13	1.5C	3H	5Q	E	20	ocrotire	
7	54 F	11.96	1.5C	3H	5Q	E	120	ocrotire	
7	54 G	0.71	1.5C	3H	5Q	E	25	ocrotire	
7	55	19.11	1.5Q	5R		A	40	rărituri	15
7	56 A	13.05	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	56 B	14.62	1.5C	2A	5Q	E	110	ocrotire	
7	56 C	4.15	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	56 D	13.92	1.5C	2A	5Q	E	190	ocrotire	

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervențiilor (%)
7	56 E	0.59	1.5C	5Q	5R	E	15	ocrotire	
7	56 F	1.43	1.5C	3H	5Q	E	20	ocrotire	
7	56 G	1.19	1.5C	5Q	5R	E	40	ocrotire	
7	56 H	1.70	1.3H	5Q	5R	M	20	curățiri	7
7	57 A	6.04	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	57 B	0.59	1.3H	5Q	5R	M	120	t. conservarea, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	57 C	33.13	1.5C	2A	5Q	E	190	ocrotire	
7	57 D	1.26	1.3H	5Q	5R	M	20	curățiri	8
7	57 E	0.95	1.5C	5Q	5R	E	20	ocrotire	
7	57 F	0.95	1.3H	5Q	5R	M	20	t. igienă	0,9
7	57 G	0.37	1.5C	5Q	5R	E	20	ocrotire	
7	57 H	16.29	1.5C	5Q	5R	E	120	ocrotire	
7	58 A	35.72	1.5Q	5R		A	45	rărituri	5
7	58 B	4.95	1.5C	2A	5Q	E	180	ocrotire	
7	59 A	2.62	1.2A	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
7	59 B	22.93	1.5Q	5R		A	45	rărituri	5
7	59 C	0.29	1.5Q	5R		A	10	t. igienă	0,9
7	60 A	21.15	1.5Q	5R		A	45	rărituri	5
7	60 B	0.23	1.5C	2A	5Q	E	45	ocrotire	
7	61 A	9.13	1.5Q	5R		A	25	rărituri	16
7	61 B	2.20	1.5Q	5R		A	25	rărituri	8
7	61 C	1.15	1.5C	5Q	5R	E	180	ocrotire	
7	61 D	29.64	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	61 E	4.38	1.5C	5Q	5R	E	150	ocrotire	
7	62 A	6.45	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	62 B	2.34	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	62 C	13.63	1.5Q	5R		A	145	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
7	62 D	15.09	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	62 E	7.36	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	63 A	16.61	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	63 B	6.86	1.5Q	5R		A	45	rărituri	5
7	63 C	0.45	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	63 D	2.70	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
7	63 E	0.43	1.5Q	5R			0	Împăduriri, îngrijirea culturilor	
7	63 F	1.91	1.5Q	5R			0	Împăduriri, îngrijirea culturilor	
7	64 A	11.11	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	64 B	20.89	1.5C	5Q	5R	E	180	ocrotire	
7	64 C	0.90	1.5I	5Q	5R	M	170	t. conservare, ajutorarea regen. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	65 A	4.74	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
7	65 B	4.53	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	65 C	2.82	1.5I	2A	5Q	M	170	t. conservare, ajutorarea regen. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	65 D	15.77	1.5I	5Q	5R	M	15	curățiri	8
7	65 E	6.57	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	65 F	6.64	1.5Q	5R		A	15	curățiri, rărituri	7/7
7	65 G	2.69	1.5C	5Q	5R	E	185	ocrotire	
7	65 H	2.53	1.5C	5I	5Q	E	170	ocrotire	
7	65 I	6.85	1.5C	5I	5Q	E	15	ocrotire	
7	66 A	12.11	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
7	66 B	2.42	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	66 C	10.34	1.2A	5Q	5R	M	180	t. conservare, ajutorarea regen. naturale, îngrijirea semințișului	8

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
			1.5Q	5R					
7	67 A	0.61	1.5Q	5R		A	50	t. igienă	0,9
7	67 B	10.11	1.5Q	5R		A	110	t. igienă	0,9
7	67 C	23.76	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
7	68 A	12.17	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	68 B	22.30	1.5I	5Q	5R	M	20	t. igienă	0,9
7	68 C	6.60	1.5C	5I	5Q	E	20	ocrotire	
7	68 D	1.44	1.5C	5Q	5R	E	130	ocrotire	
7	69 A	8.94	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	69 B	1.18	1.5C	5Q	5R	E	130	ocrotire	
7	69 C	7.39	1.5I	5Q	5R	M	20	t. igienă	0,9
7	69 D	7.89	1.5C	5I	5Q	E	20	ocrotire	
7	70 A	33.34	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	70 B	0.47	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	71 A	21.80	1.2A	5Q	5R	M	60	t. igienă	0,9
7	71 B	18.75	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	71 C	3.39	1.5Q	5R		A	70	t. igienă	0,9
7	72	21.98	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
7	73 A	49.31	1.5Q	5R		A	65	rărituri	4
7	73 B	1.53	1.5Q	5R		A	20	curățiri	6
7	74 A	2.81	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	74 B	26.69	1.5Q	5R		A	60	rărituri	4
7	74 C	0.54	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	75 A	9.71	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	75 B	34.25	1.5Q	5R		A	55	rărituri	12
7	76 A	5.94	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	76 B	10.01	1.5Q	5R		A	55	rărituri	12
7	77 A	6.75	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	77 B	34.88	1.5Q	5R		A	55	rărituri	6
7	78 A	7.45	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	78 B	35.42	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	79 A	6.07	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	79 B	27.01	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	80 A	4.86	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	80 B	12.42	1.5Q	5R		A	55	rărituri	12
7	81 A	3.24	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	81 B	18.05	1.5Q	5R		A	60	rărituri	10
7	82	27.55	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	83 A	1.35	1.4G	5Q	5R	M	90	t. igienă	0,9
7	83 B	10.49	1.5Q	5R		A	70	t. igienă	0,9
7	89 A	17.23	1.5Q	5R		A	65	t. igienă	0,9
7	89 B	2.44	1.5Q	5R		A	5	degajări	
7	93 A	11.43	1.1H	5Q	5R	A	140	t. progresive (deschidere ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	33
7	93 B	20.40	1.1H	5Q	5R	A	125	t. igienă	0,9
7	93 C	0.85	1.1H	5Q	5R	A	15	curățiri	14
7	94 A	19.14	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	55
7	94 B	4.63	1.1H	5Q	5R	A	20	curățiri	14
7	94 C	8.34	1.1H	5Q	5R	A	20	curățiri	15
7	94 D	2.21	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
7	95 A	28.17	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	55
7	95 B	8.03	1.1H	5Q	5R	A	25	rărituri	7
7	95 C	6.24	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
7	95 D	8.88	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale,	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervenției (%)
								îngrijirea semînțușului	
7	96 A	0.69	1.1H	5Q	5R	A	160	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțușului	33
7	96 B	14.41	1.1H	5Q	5R	A	170	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțușului	50
7	96 C	1.93	1.1H	5Q	5R	A	155	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțușului	100
7	96 D	11.55	1.1H	5Q	5R	A	20	curățiri	8
7	96 E	1.35	1.1H	5Q	5R	A	70	t. igienă	0,9
7	96 F	4.70	1.1H	5Q	5R	A	20	curățiri	15
7	96 G	10.88	1.1H	5Q	5R	A	170	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțușului	100
7	97 A	6.98	1.1H	5Q	5R	A	145	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semînțușului	50
7	97 B	6.58	1.1H	5Q	5R	A	20	rărituri	7
7	97 C	2.34	1.1H	5Q	5R	A	25	rărituri	7
7	97 D	1.87	1.1H	5Q	5R	A	145	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), îngrijirea semînțușului	100
7	97 E	8.71	1.1H	5Q	5R	A	145	t. progresive (racordare), îngrijirea semînțușului	100
7	98 A	12.70	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	98 B	1.91	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	99 A	16.41	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	99 B	3.25	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	99 C	1.17	1.5Q	5R		A	20	rărituri	7
7	99 D	4.92	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	99 E	1.00	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	99 F	0.68	1.5Q	5R		A	90	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	99 G	2.32	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	99 H	3.22	1.5Q	5R		A	30	t. igienă	0,9
7	100 A	16.82	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
7	100 B	2.09	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	100 C	0.21	1.5Q	5R		A	20	curățiri	11
7	100 D	0.79	1.5Q	5R		A	15	curățiri,rărituri	7/6
7	100 E	1.18	1.5Q	5R		A	5	degajări	
7	101 A	33.93	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	101 B	7.66	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
7	101 C	3.50	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	101 D	1.25	1.5Q	5R		A	20	curățiri	17
7	101 E	0.43	1.5Q	5R		A	20	curățiri	14
7	102 A	2.69	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
7	102 B	1.29	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
7	102 C	0.89	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	102 D	10.16	1.5Q	5R		A	40	rărituri	13
7	102 E	1.40	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	104 A	2.78	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
7	104 B	1.64	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	104 C	1.68	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	105 A	8.93	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	105 B	0.36	1.5Q	5R		A	10	completări, îngrijirea culturilor	
7	105 C	5.13	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	108 A	45.65	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	108 B	4.98	1.5Q	5R		A	20	rărituri	8
7	108 C	0.28	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
7	109 A	28.91	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	109 B	3.40	1.5Q	5R		A	20	curățiri	16
7	109 C	1.38	1.5Q	5R		A	25	rărituri	15
7	110 A	3.83	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
7	110 B	28.42	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	110 C	3.96	1.5Q	5R		A	20	curățiri	15

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervenției (%)
7	110 D	3.27	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	110 E	1.57	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	110 F	0.41	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	110 G	0.91	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
7	110 H	3.87	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
7	111 A	9.68	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
7	111 B	8.98	1.5Q	5R		A	35	rărituri	5
7	111 C	2.29	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	111 D	9.82	1.5Q	5R		A	25	curățiri	16
7	112 A	14.05	1.5Q	5R		A	20	rărituri	7
7	112 B	6.47	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	112 C	0.66	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	113 A	8.73	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
7	113 B	1.06	1.5Q	5R		A	5	degajări	
7	113 C	31.29	1.5Q	5R		A	35	rărituri	11
7	114	21.69	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
7	115	29.83	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	116 A	5.99	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	116 B	23.97	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	116 C	2.43	1.5Q	5R		A	45	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	116 D	2.26	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	118 A	19.32	1.5Q	5R		A	10	curățiri	7
7	118 B	16.10	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
7	119 A	26.64	1.5Q	5R		A	45	rărituri	14
7	119 B	2.11	1.5Q	5R		A	45	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	120 A	2.92	1.5Q	5R		A	25	curățiri, rărituri	6/8
7	120 B	36.36	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	121 A	8.02	1.1H	5Q	5R	A	125	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
7	121 B	25.93	1.1H	5Q	5R	A	45	rărituri	10
7	121 C	6.58	1.1H	5Q	5R	A	40	t. igienă	0,9
7	122 A	15.81	1.1H	5Q	5R	A	125	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
7	122 B	3.93	1.1H	5Q	5R	A	40	t. igienă	0,9
7	122 C	3.20	1.1H	5Q	5R	A	30	t. igienă	0,9
7	122 D	0.78	1.1H	5Q	5R	A	30	t. igienă	0,9
7	123 A	29.09	1.1H	5Q	5R	A	130	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	55
7	123 B	0.37	1.1H	5Q	5R	A	20	curățiri	-
7	123 C	3.23	1.1H	5Q	5R	A	40	t. igienă	0,9
7	124 A	20.01	1.1H	5Q	5R	A	125	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	55
7	124 B	8.38	1.5H	1H	5Q	K	120	t. igienă	0,9
7	124 C	1.83	1.1H	5Q	5R	A	15	curățiri	15
7	124 D	0.85	1.1H	5Q	5R	A	25	t. igienă	0,9
7	125 A	21.25	1.1H	5Q	5R	A	120	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	50
7	125 B	4.74	1.1H	5Q	5R	A	100	t. igienă	0,9
7	125 C	0.50	1.1H	5Q	5R	A	15	t. igienă	0,9
7	126 B	35.11	1.5N	1H	5Q	A	140	t. progresive (lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
7	126 C	8.96	1.5N	1H	5Q	A	110	t. igienă	0,9
7	127 A	3.69	1.5N	5Q	5R	A	170	t. succesive în margine masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
7	127 B	40.26	1.5H	5L	5Q	K	130	t. igienă	0,9
7	127 C	2.44	1.5N	5Q	5R	A	70	t. igienă	0,9
7	127 D	4.59	1.5N	5Q	5R	A	110	t. igienă, îngrijirea semințșului	0,9
7	128 A	23.24	1.5H	5L	5Q	K	130	t. igienă	0,9

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervențiilor (%)
			1.5N	5Q	5R				
7	128 B	3.80	1.5N	5Q	5R	A	50	t. igienă	0,9
7	128 C	1.42	1.5N	5Q	5R	A	60	t. igienă	0,9
7	128 D	12.85	1.5N	5Q	5R	A	115	t. igienă	0,9
7	129 A	11.41	1.5N	5Q	5R	A	20	curățiri	15
7	129 B	17.80	1.5N	5Q	5R	A	40	rărituri	10
7	129 C	0.90	1.5N	5Q	5R	A	40	t. igienă	0,9
7	129 D	1.70	1.2A	5Q	5R	M	120	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semințișului	8
7	130 A	21.27	1.5Q	5R		A	40	rărituri	5
7	130 B	10.57	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	33
7	131 A	19.85	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semințișului	55
7	131 B	8.92	1.5Q	5R		A	20	curățiri	7
7	132 A	25.96	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
7	132 B	1.89	1.5Q	5R		A	40	rărituri	13
7	132 C	13.02	1.5Q	5R		A	25	rărituri	8
7	133 A	21.50	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semințișului	55
7	133 B	16.40	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
7	133 C	4.96	1.5Q	5R		A	25	rărituri	7
7	134 A	22.75	1.5Q	5R		A	25	rărituri	7
7	134 B	1.06	1.5Q	5R		A	50	t. igienă	0,9
7	134 C	11.46	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
7	134 D	0.99	1.5Q	5R		A	10	degajări	
7	135 A	35.52	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	135 B	0.78	1.5Q	5R		A	45	t. igienă	0,9
7	135 C	2.96	1.5Q	5R		A	85	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
7	135 D	4.89	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
7	136 A	26.39	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
7	136 B	1.51	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
7	137	23.35	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
7	138 A	7.77	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
7	138 B	1.43	1.5U	5Q	5R	M	45	t. igienă	0,9
7	138 C	7.39	1.5Q	5R		A	170	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
7	138 D	16.68	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
7	139	17.72	1.5Q	5R		A	75	t. igienă	0,9
7	140 A	2.47	1.2A	5Q	5R	M	110	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	140 B	26.31	1.5Q	5R		A	50	rărituri	4
7	140 C	0.47	1.5U	5Q	5R	M	45	t. igienă	0,9
7	141 A	1.38	1.5Q	5R		A	70	t. igienă	0,9
7	141 B	26.12	1.5Q	5R		A	50	rărituri	10
7	142 A	2.41	1.2A	5Q	5R	M	100	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințișului	8
7	142 B	22.25	1.5Q	5R		A	60	rărituri	8
7	142 C	2.64	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
8	1 A	1.12	1.5Q	5R		A	160	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
8	1 B	0.32	1.5Q	5R		A	5	degajări	
8	1 C	39.14	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	32
8	1 D	2.15	1.5Q	5R		A	150	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
8	1 E	8.12	1.2A	5Q	5R	M	120	t. conservare, îngrijirea semințișului	8
8	2 A	9.12	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	2 B	10.82	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	2 C	19.16	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	2 D	1.61	1.5Q	5R		A	80	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervenției (%)
			1.5Q	5R					
8	3 A	28.99	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	3 B	5.73	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	4 A	22.78	1.2A	5Q	5R	M	150	t. conservare, îngrijirea semințului	10
8	4 B	3.69	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	4 C	4.93	1.5Q	5R		A	110	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințului	32
8	5 A	5.76	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	5 B	7.18	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	5 C	1.13	1.5Q	5R		A	80	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințului	100
8	5 D	2.50	1.5Q	5R		A	80	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințului	100
8	6 A	10.29	1.2A	5Q	5R	M	130	t. conservare, îngrijirea semințului	10
8	6 B	10.28	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	6 C	19.56	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	6 D	0.87	1.5Q	5R		A	80	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințului	100
8	6 E	0.51	1.5Q	5R		A	80	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințului	100
8	6 F	2.28	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	6 G	2.65	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințului	32
8	7 A	35.08	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințului	32
8	7 B	3.40	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	7 C	0.60	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	8 A	3.15	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	8 B	23.84	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințului	100
8	9 A	0.93	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	9 B	39.80	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	16 A	23.91	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
8	16 B	1.09	1.5Q	5R		A	50	rărituri	19
8	16 C	23.44	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	16 D	0.50	1.5Q	5R		A	80	t. succesive în margine masiv, îngrijirea semințului	100
8	17 A	16.97	1.5Q	5R		A	50	rărituri	9
8	17 B	3.64	1.2A	5Q	5R	M	50	rărituri	12
8	18 B	23.93	1.5Q	5R		A	55	rărituri	9
8	34 B	1.78	1.5Q	5R		A	110	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	34 E	1.65	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	35 A	21.28	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	35 B	23.51	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	35 E	0.56	1.5Q	5R		A	90	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	36 A	19.48	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	36 B	23.98	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	36 C	0.42	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	36 D	1.02	1.5Q	5R		A	10	curățiri	10
8	37 A	8.20	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	37 B	21.93	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	37 C	1.69	1.5Q	5R		A	90	t. progresive (racordare), îngrijirea semințului	100
8	38 A	15.77	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	38 B	20.98	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	38 C	0.99	1.5Q	5R		A	100	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	38 D	3.17	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	38 E	1.32	1.5Q	5R		A	10	curățiri	10
8	38 F	0.32	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	38 G	2.24	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	39 A	0.59	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	39 B	3.02	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	39 C	14.99	1.5Q	5R		A	170	t. progresive (lumin. ochiuri), îngrijirea semințului	50

U.P.	u.a.	Supra- fața (ha)	Categoria funcțională			Subunit- atea de gospo- dărire	Vâr- sta (ani)	Lucrări propuse	Inten- sitate a inter- venție i (%)
8	39 D	0.40	1.5Q	5R		A	35	rărituri	12
8	39 E	10.15	1.5Q	5R		A	25	rărituri	15
8	39 F	5.03	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	40 A	2.24	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	40 B	9.40	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
8	40 C	2.41	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
8	40 D	0.84	1.5Q	5R		A	40	t. igienă	0,9
8	40 E	7.58	1.5Q	5R		A	10	îngrijirea culturilor, degajări	
8	40 F	7.52	1.5Q	5R		A	140	t. progresive (lumin. ochiuri+racordare), îngrijirea semințșului	100
8	41 A	5.86	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	41 B	19.20	1.5Q	5R		A	170	t. progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
8	42 A	26.49	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	42 B	17.68	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	42 C	7.20	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	43 A	7.26	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	43 B	17.64	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	43 C	2.13	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	44 A	20.03	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	44 B	4.62	1.5Q	5R		A	85	t. igienă	0,9
8	45 A	34.12	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	45 B	1.82	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	45 C	1.04	1.5Q	5R		A	10	curățiri	14
8	45 D	1.13	1.5Q	5R		A	15	curățiri	12
8	46 A	31.89	1.5Q	5R		A	130	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințșului	32
8	46 B	1.44	1.5Q	5R		A	15	curățiri	9
8	47 A	34.89	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
8	47 B	5.67	1.5Q	5R		A	80	t. igienă	0,9
8	48	21.24	1.5Q	5R		A	10	completări, îngrijirea culturilor, degajări	
8	49 A	9.78	1.5Q	5R		A	15	curățiri	7
8	49 B	3.01	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	49 C	9.81	1.5Q	5R		A	105	t. rase benzi alăturate. + împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	66
8	49 D	2.51	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
8	49 E	0.45	1.5Q	5R		A	20	curățiri	15
8	50 A	1.76	1.5Q	5R		A	105	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	50 B	34.31	1.5Q	5R		A	15	curățiri	15
8	51 A	4.48	1.5Q	5R		A	105	t. rase+ împăda., ajutorarea regenerării naturale	100
8	51 B	28.67	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	51 C	0.63	1.5Q	5R		A	40	rărituri	11
8	51 D	1.51	1.5Q	5R		A	20	curățiri	7
8	51 E	4.55	1.5Q	5R		A	15	curățiri	7
8	52	31.75	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	53 A	2.13	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	53 B	0.82	1.5Q	5R		A	55	rărituri	10
8	53 C	37.57	1.5Q	5R		A	15	curățiri	8
8	54 A	12.32	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	54 B	15.11	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
8	54 C	6.40	1.5Q	5R		A	100	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	55 A	7.71	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	55 B	1.49	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	55 C	0.88	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
8	55 D	11.69	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitate a intervenției (%)
			1.5Q	5R					
8	55 E	3.67	1.5Q	5R		A	100	t. rase benzi alăturate. + împăd., ajutorarea regenerării naturale	100
8	56 A	16.89	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	56 B	0.93	1.5Q	5R		A	5	degajări	
8	56 C	0.46	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
8	56 D	1.41	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
8	57 A	17.99	1.5I	5Q	5R	M	90	t. conservare, ajutorarea regene.naturale, îngrijirea semînțişului	10
8	57 B	2.11	1.5I	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
8	57 C	6.47	1.5I	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
8	57 D	4.18	1.5I	5Q	5R	M	20	t. igienă	0,9
8	57 E	0.85	1.5C	5I	5Q	E	90	ocrotire	
8	58 A	1.56	1.5Q	5R		A	55	t. igienă	0,9
8	58 B	1.36	1.5I	5Q	5R	M	90	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semînțişului	8
8	58 C	23.13	1.5C	5I	5Q	E	20	ocrotire	
8	58 D	2.17	1.5I	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
8	58 E	0.92	1.5Q	5R		A	5	îngrijirea culturilor, degajări	
8	58 F	2.13	1.5C	5I	5Q	E	145	ocrotire	
8	58 G	1.29	1.5I	5Q	5R	M	90	t. igienă	0,9
8	58 H	11.65	1.5C	5I	5Q	E	90	ocrotire	
8	58 I	1.40	1.5I	5Q	5R	M	40	t. igienă	0,9
8	59 A	3.44	1.5Q	5R		A	50	t. igienă	0,9
8	59 B	6.76	1.5Q	5R		A	100	t. rase benzi alăturate. + împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțişului	66
8	59 C	10.82	1.5C	5I	5Q	E	145	ocrotire	
8	59 D	0.65	1.5C	5I	5Q	E	20	ocrotire	
8	59 E	8.08	1.5C	5I	5Q	E	100	ocrotire	
8	60 A	3.66	1.5Q	5R		A	90	t. igienă	0,9
8	60 B	16.29	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
8	60 C	12.40	1.5Q	5R		A	20	t. igienă	0,9
8	60 D	22.01	1.5C	5I	5Q	E	130	ocrotire	
8	60 E	3.92	1.5C	5Q	5R	E	20	ocrotire	
8	60 F	4.45	1.5C	5Q	5R	E	90	ocrotire	
8	60 G	0.65	1.5I	5Q	5R	M	130	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semînțişului	8
8	61 A	3.27	1.5Q	5R		A	100	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	61 B	17.49	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
8	61 C	1.92	1.5Q	5R		A	10	curățiri	10
8	62 A	5.04	1.5Q	5R		A	100	t. rase benzi alăturate. + împăd., ajutorarea regenerării naturale	100
8	62 B	20.64	1.5Q	5R		A	60	t. igienă	0,9
8	62 C	17.48	1.5Q	5R		A	20	curățiri	8
8	62 D	0.75	1.5Q	5R		A	40	rărituri	9
8	62 E	5.71	1.5Q	5R		A	5	completări, îngrijirea culturilor, degajări	
8	62 F	2.77	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	63 A	4.59	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	63 B	8.21	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
8	63 C	1.46	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	63 D	15.56	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	63 E	6.38	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	63 F	2.96	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	63 G	1.54	1.5Q	5R		A	100	t. rase+ împăd., îngrijirea culturilor	100
8	64 A	7.88	1.5Q	5R		A	15	curățiri	8
8	64 B	4.28	1.5Q	5R		A	95	t. igienă	0,9
8	64 C	6.39	1.5Q	5R		A	40	rărituri	6

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
8	64 D	1.14	1.5Q	5R		A	35	t. igienă	0,9
8	64 E	0.96	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	64 F	2.22	1.5Q	5R		A	25	rărituri	15
8	65 A	10.17	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	65 B	16.81	1.5Q	5R		A	25	t. igienă	0,9
8	65 C	9.25	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
8	65 D	9.21	1.5Q	5R		A	10	curățiri	7
8	66 A	8.29	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	33
8	66 B	6.92	1.5Q	5R		A	40	rărituri	33
8	66 C	5.69	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (racordare), îngrijirea semințișului	100
8	67 A	11.48	1.5Q	5R		A	100	t. igienă	0,9
8	67 B	25.57	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
8	67 C	2.11	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	67 D	5.53	1.5Q	5R		A	15	curățiri	7
8	68 A	34.74	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	33
8	68 B	9.61	1.5Q	5R		A	40	rărituri	10
8	69 A	28.25	1.5Q	5R		A	110	t. progresive (deschidere ochiuri), îngrijirea semințișului	33
8	69 B	15.11	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
8	69 C	3.79	1.5Q	5R		A	10	curățiri	20
8	70 F	2.23	1.5Q	5R		A	45	rărituri	10
8	70 G	3.38	1.5Q	5R		A	10	degajări	
8	70 H	7.18	1.5Q	5R		A	105	t. progresive (lumin. ochiuri)ajutorarea regenerării natural, îngrijirea semințișului	50
Total		7757.38	-	-	-	-	-	-	

Tabelul nr. 14. Lucrările propuse în subparcelele din ROSCI0320

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
10	1 A	3.14	1.4B	5Q		A	75	t. igienă	0,9
10	1 C	12.92	1.2I	4B	5Q	M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	1 D	1.88	1.2I	4B	5Q	M	75	t. igienă	0,9
10	1 E	0.51	1.4B	5Q		A	10	t. igienă	0,9
10	3	0.39	1.2I	4B	5Q	M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	4 A	12.19	1.4B	5Q		A	115	t. igienă	0,9
10	4 B	29.82	1.2I	4B	5Q	M	115	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	5 A	15.13	1.2I	4B	5Q	M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	5 B	18.27	1.5H	4B	5Q	K	125	t. igienă	0,9
10	5 C	0.65	1.4B	5Q	4F	A	25	t. igienă	0,9
10	5 D	5.70	1.4B	5Q		A	125	t. progresive (lumin. ochiuri, racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	100
10	5 E	0.46	1.2I	4B	5Q	M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	6	1.58	1.2I	4B	5Q	M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	7 A	5.54	1.2I	4B	5Q	M	140	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	7 C	12.76	1.2I	4B	5Q	M	75	t. igienă	0,9
10	7 D	4.70	1.2I	4B	5Q	M	75	t. igienă	0,9
10	7 E	4.68	1.4B	5Q	4F	A	140	t. progresive (deschidere ochiuri, lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	68
10	7 F	3.00	1.4B	5Q	4F	A	75	t. igienă	0,9
10	7 G	4.30	1.2I	4B	5Q	M	90	t. igienă	0,9
10	7 I	0.44	1.4B	5Q			0	împăduriri, îngrijirea culturilor	

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
			1.2I	4B	5Q				
10	8 A	24.85	1.2I	4B	5Q	M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	8 B	9.76	1.4B	5Q		A	125	t. progresive (deschidere ochiuri), ajutorarea regene. naturale	35
10	9 A	4.73	1.4B	5Q		A	130	t. progresive (deschidere ochiuri, lumin. ochiuri), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	68
10	9 B	5.51	1.2I	4B	5Q	M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	10	11.67	1.2I	4B	5Q	M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	11 A	1.37	1.4B	5Q		A	5	completări, îngrijirea culturilor	
10	11 B	7.45	1.2I	4B	5Q	M	115	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	12 A	15.03	1.5H	4B	5Q	K	120	t. igienă	0,9
10	12 B	2.37	1.5H	4B	5Q	K	120	t. igienă	0,9
10	13 B	3.39	1.4B	5Q		A	110	t. igienă	0,9
10	15 A	31.28	1.4B	5Q		A	85	t. igienă	0,9
10	15 B	3.96	1.2I	4B	5Q	M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	16	25.63	1.2I	4B	5Q	M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	17	14.47	1.2I	4B	5Q	M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	18 A	1.40	1.2I	4B	5Q	M	135	t. conservare, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semînțisului	10
10	18 B	0.78	1.2I	4B	5Q	M	100	t. igienă	0,9
10	18 C	4.04	1.5H	4B	5Q	K	100	t. igienă	0,9
10	18 D	10.13	1.5H	4B	5Q	K	135	t. igienă	0,9
10	19	11.68	1.5H	5Q		K	140	t. igienă	0,9
10	20 A	1.51	1.5N	5Q		A	75	t. igienă	0,9
10	20 B	17.30	1.5H	5N	5Q	K	140	t. igienă	0,9
10	20 C	1.73	1.5Q			A	140	t. progresive (deschidere ochiuri), ajutorarea regene. naturale	35
10	20 D	1.41	1.5N	5Q		A	30	rărituri	13
10	21	13.16	1.2I	4B	5Q	M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	24 A	7.27	1.5N	5Q		A	85	t. igienă	0,9
10	24 B	8.00	1.5H	5L	5Q	K	130	t. igienă	0,9
10	25 A	14.46	1.5H	5L	5Q	K	140	t. igienă	0,9
10	25 B	1.35	1.2I	5N	5Q	M	70	t. igienă	0,9
10	25 C	10.49	1.5N	5Q		A	135	t. progresive (lumin. ochiuri, racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semînțisului	100
10	25 D	1.45	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	27	0.49	1.5Q			A	110	t. igienă	0,9
10	28 A	21.93	1.2I	5N	5Q	M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	28 B	5.09	1.2I	5Q		M	115	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	40 A	32.64	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	42	20.00	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	43 A	21.84	1.2I	5Q		M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	43 B	0.57	1.2I	5Q		M	35	rărituri	12
10	43 C	0.56	1.2I	5Q		M	35	rărituri	10
10	45 A	13.33	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	45 B	0.50	1.2I	5Q		M	35	rărituri	11
10	45 C	0.49	1.2I	5Q		M	35	rărituri	10
10	45 D	0.46	1.2I	5Q		M	35	rărituri	10
10	45 E	0.56	1.2I	5Q		M	35	rărituri	11
10	45 F	0.51	1.2I	5Q		M	35	rărituri	10
10	45 G	0.54	1.2I	5Q		M	35	rărituri	11
10	48 A	17.1	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	48 B	4.91	1.2I	5Q		M	65	t. igienă	0,9
10	49 A	32.75	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	51	11.44	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	52 A	6.64	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	52 B	1.39	1.2I	5Q		M	60	t. igienă	0,9
10	53 A	9.08	1.2I	5Q		M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională			Subunitatea de gospodărire	Vârsta (ani)	Lucrări propuse	Intensitatea intervenției (%)
10	53 B	3.18	1.2I	5Q		M	55	t. igienă	0,9
10	55	33.00	1.2I	5Q		M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	56 A	14.03	1.2I	5Q		M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	56 B	7.18	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	56 C	2.43	1.2I	5Q		M	60	t. igienă	0,9
10	57 A	18.83	1.2I	5Q		M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	57 B	1.63	1.2I	5Q		M	55	t. igienă	0,9
10	58 A	48.16	1.5C	2I	5Q	E	60	ocrotire	
10	58 B	1.18	1.5C	5Q		E	65	ocrotire	
10	59	18.68	1.2I	5Q		M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	60	12.63	1.2I	5Q		M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	61 A	11.77	1.2I	5Q		M	120	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	61 B	1.08	1.5Q			A	120	t. igienă	0,9
10	62	8.83	1.5Q	4F		A	120	t. igienă	0,9
10	66	12.29	1.5Q			A	110	t. igienă	0,9
10	68	5.28	1.2I	5Q		M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	69 A	8.77	1.5Q			A	80	t. igienă	0,9
10	69 B	5.32	1.5Q			A	80	t. igienă	0,9
10	70 A	16.00	1.2I	5Q		M	90	t. igienă	0,9
10	70 B	0.69	1.2I	5Q		M	10	rărituri	8
10	70 C	1.44	1.2I	5Q		M	50	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	42
10	71	13.24	1.2I	5Q		M	95	t. igienă	0,9
10	72 A	3.05	1.2I	5Q		M	80	t. igienă	0,9
10	72 B	17.42	1.2I	5Q		M	80	t. igienă	0,9
10	77 A	7.13	1.5Q			A	35	rărituri	14
10	77 B	8.19	1.5Q			A	35	rărituri	14
10	77 C	13.00	1.5Q			A	40	rărituri	13
10	78 A	8.61	1.5Q			A	140	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
10	78 B	1.48	1.5Q			A	10	curățiri	19
10	78 C	8.69	1.5H	5Q		K	130	t. igienă	0,9
10	78 D	3.89	1.5H	5Q		K	130	t. igienă	0,9
10	78 E	3.00	1.5Q			A	140	t. progresive (lumin. ochiuri, racordare), îngrijirea semințșului	100
10	78 F	2.68	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	78 G	3.75	1.5Q			A	130	t. progresive (racordare), îngrijirea semințșului	100
10	78 H	2.80	1.2I	5Q		M	10	curățiri	11
10	79 A	15.96	1.2I	5Q		M	95	t. igienă	0,9
10	79 B	3.83	1.2I	5Q		M	95	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	10
10	79 C	9.38	1.2I	5Q		M	105	t. igienă	0,9
10	79 D	1.07	1.5Q			A	105	t. igienă	0,9
10	79 E	1.43	1.5Q			A	105	t. igienă	0,9
10	81	0.80	1.5Q	4F		A	45	t. igienă	0,9
10	84	17.84	1.5Q			A	45	rărituri	13
10	85 A	11.52	1.5Q			A	30	rărituri	14
10	85 B	7.00	1.5Q			A	140	t. progresive (lumin. ochiuri, racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
10	85 C	14.78	1.5H	2I	5Q	K	140	t. igienă	0,9
10	85 D	2.34	1.5Q			A	135	t. progresive + împăduriri sub masiv, ajutorarea regene. naturale, îngrijirea semințșului	100
10	86 A	7.82	1.2I	5Q		M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	86 B	8.79	1.5Q			A	120	t. progresive (deschidere ochiuri), ajutorarea regene. naturale	35
10	86 C	13.98	1.2I	5Q		M	125	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	86 D	1.01	1.5Q			A	20	curățiri	13
10	87	6.11	1.5Q			A	140	t. progresive + împăduriri sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	100
10	90 A	1.01	1.5Q			A	125	t. progresive (deschidere ochiuri, lumin. ochiuri),	67

U.P.	u.a.	Supra- fața (ha)	Categoria funcțională			Subunit- atea de gospo- dărire	Vâr- sta (ani)	Lucrări propuse	Inten- sitatea inter- venției (%)
								ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	
10	90 B	9.06	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	90 C	0.62	1.2I	5Q		M	140	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	94 A	3.93	1.5Q			A	30	rărituri	13
10	94 B	3.56	1.2I	5Q		M	130	t. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8
10	94 C	2.92	1.5Q			A	70	t. igienă	0,9
10	94 D	0.50	1.5Q			A	15	curățiri	6
10	94 E	0.82	1.5Q			A	15	curățiri	18
10	95	9.47	1.5Q			A	35	rărituri	13
Total	1093.39	-	-	-	-	-	-	-	

* tăierile de conservare au fost propuse în S.U.P. A din U.P. VI Lăpușna pentru extragerea volumului de masă lemnoasă rezultată din doborâturile de vânt produse la începutul anului 2020, care la data susținerii conferinței figurau ca stoc.

Notă: Codurile din tabelele nr. 12, 13 și 14 au următoarele semnificații:

Categorii funcționale:

- 1.1H – arborete care protejează izvoarele care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvăriilor și arborete situate pe versanții direcți ai păstrăvăriilor (T III);
- 1.2A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g (T II);
- 1.2I – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II);
- 1.3H – arborete situate în condiții grele de regenerare (T II);
- 1.4B – arborete din jurul Orașului Reghin și din intravilanul Comunei Gurghiu (T III);
- 1.4F – benzile de pădure situate de-a lungul drumului județean Reghin-Fâncel;
- 1.4G – arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II);
- 1.5C – arborete din Rezervația Naturală Seaca, Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna și Pădurea Mociar (T I);
- 1.5L
- 1.5G – păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II);
- 1.5H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II);
- 1.5I – arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (cocoș de munte) (T II);
- 1.5L – constituite ca resurse genetice forestiere (T II);
- 1.5N – arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III);
- 1.5Q – arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și din ROSCI0320 Mociar (T IV);
- 1.5R – arborete care fac parte din ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului (T IV);
- 1.5U – arborete cu anin alb (T II);

Subunități de gospodărire (S.U.P.):

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În rezervațiile Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna, Seaca și Pădurea Mociar nu se vor executa niciun fel de lucrări silvotehnice, pădurile fiind supuse regimului de ocrotire integrală. Ele au fost introduse în categoria funcțională 1.5C, constituind o subunitate de gospodărire separată S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii. Excepție fac două plantații de molid din rezervația Seaca, în care, pentru a se putea asigura reușita, se vor realiza descopleșiri. Menționăm că

aceste plantații au fost realizate anterior studiului adițional elaborat în anul 2019 și au fost incluse în rezervație prin materializarea în teren a limitei ariei naturale protejate.

Zonarea după funcția prioritară și subunitățile de gospodărire în care sunt încadrate arboretele din ROSCI0019, ROSCI0320 și ROSPA033, precum și cele din rezervațiile Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna, Seaca și Pădurea Mociar sunt prezentate în tabelul 15.

Tabelul 15. Evidența parcelor, categoriilor funcționale și subunităților de gospodărire

Aria naturală protejată de interes comunitar	U.P. și parcele componente	Categorია funcțională:			Subunitatea de gospodărire:		
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață		
					(ha)	%	
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	U.P. VI: 1 – 40; 41 A, B, D; 42 – 47; 48 A, C, D; 49 – 100; 102 – 108; 118 A B, D, E, F; 119 – 122; 137 – 151; 156 – 192. Suprafață totală U.P. VI = 5215.45 ha	I.5C Arborete din Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna (T I).	95.40	E	95.40	2	
		I.5H Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).	34.05	K	34.05	-	
		I.2A Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^º (T II)	42.00	M	238.78	5	
		I.2I Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II).	5.32				
		I.3H Arborete situate în condiții grele de regenerare (T II).	23.42				
		I.4G Arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II).	75.88				
		I.5G Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II).	50.00				
		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II)	27.97				
		I.5U Arborete cu anin alb (T II).	14.19	A	4798.20	93	
		I.5N Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III).	78.29				
	I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).	4721.73					
	Total U.P. VI Lăpușna			5168.25	-	5166.43	100
	U.P. VII este integral în ROSCI0019 Suprafață totală U.P. VII = 4476.64 ha	I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I).	572.01	E	572.01	13	
		I.5H Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).	71.88	K	71.88	1	
		I.2A Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^º (T II)	269.32	M	423.45	10	
		I.3H Arborete situate în condiții grele de regenerare (T II).	100.09				
		I.4G Arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II).	1.35				
		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II)	49.18				
		I.5U Arborete cu anin alb (T II).	3.51	A	3371.98	76	
		I.1H Arborete care protejează izvoarele care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvăriilor și arborete situate pe versanții direcți ai păstrăvăriilor (T III).	337.19				
I.5N Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III).		102.97					
I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).		2938.83					
Total U.P. VII Secuieu			4446.33	-	4439.32	100	
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	U.P. VIII: 1 – 99; 201 – 214; 303; 304; 305%; 308% Suprafață totală U.P. VIII = 3691.85 ha	I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I).	87.69	E	87.69	2	
		I.2A Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^º (T II)	157.76	M	212.70	6	
		I.2I Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II).	3.92				
		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II)	37.62	M			
		I.5U Arborete cu anin alb (T II).	13.40				
		I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).	3354.22	A	3354.22	92	
		Total U.P. VIII Sirod			3654.61	-	3654.61
Total ROSCI0019			13269.19	-	13260.36	-	

Aria naturală protejată de interes comunitar	U.P. și parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață	
					(ha)	%
ROSCI0320 Mociar	U.P. X: 1 A, C, D, E; 3 – 6; 7 A, C, D, E, F, G, I; 8 – 12; 13 B; 15 – 21; 24; 25; 27; 28; 38; 40 A, A1; 42; 43; 45; 48; 49; 51 – 53; 55 – 62; 66; 68 – 72; 77 – 79; 81; 85 – 87; 90; 94; 95; 102; 103%; 104. Suprafață totală = 1107.31 ha	I.5C Arborete din Rezervația Pădurea Mociar (T I).	49.34	E	49.34	4
		I.5.H Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).	128.64	K	128.64	12
		I.2I Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II).	653.66	M	653.66	60
		I.4B Arborete din jurul Orașului Reghin și din intravilanul Comunei Gurghiu (T III).	80.84	A	261.31	24
		I.5N Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III).	20.68			
		I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0320 Mociar (T IV).	160.23			
		Total	1093.39	-	1092.95	100
ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului	U.P. VI: 74 A; 77 A; 78 A; 108C, V; 109; 118 – 122; 128; 137 – 151; 156 – 163; 164 A, B, D, E; 165 – 175; 176 B, C; 177; 178; 179 A B, D, E, F, G; 184%; 186 – 188; 189%; 191. Suprafață totală U.P. VI = 1631.60 ha	I.2I Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II).	2.48	M	115.15	7
		I.4G Arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II).	25.73			
		I.5G Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II).	50.00			
		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II).	27.97			
		I.5U Arborete cu anin alb (T II.)	8.97	A	1502.88	93
		I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).	1460.85			
		I.5R Arborete care fac parte din ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului (T IV).	42.03			
		Total U.P. VI Lăpușna	1618.03	-	1618.03	100
	U.P. VII: 1 – 83; 89; 93 A, B, C; 94 – 102; 108 – 125; 126 B, C, C1, C2; 127 – 142; 144%; 145%, 146 – 150; 151%; 152 – 155. Suprafață totală U.P. VII = 4469.96 ha	I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I).	572.01	E	572.01	13
		I.5H Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).	71.88	K	71.88	1
		I.2A Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	269.32	M	423.45	10
		I.3H Arborete situate în condiții grele de regenerare (T II).	100.09			
		I.4G Arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II).	1.35			
		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II).	49.18			
		I.5U Arborete cu anin alb (T II).	3.51	A	3371.22	76
I.1H Arborete care protejează izvoarele care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvăriilor (T III).		336.43				
ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului	U.P. VIII: 1 – 9; 16; 17; 18 B; 34 B, E; 35 A, B, E; 36 – 69; 70 F, G, H; 92; 93%; . 94; 97; 98. Suprafață totală U.P. VIII = 1706.08 ha	I.5N Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III).	102.97	-	4438.56	100
		I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).	2938.83			
		Total U.P. VII Secuieu	4445.57	-	4438.56	100
	U.P. VIII: 1 – 9; 16; 17; 18 B; 34 B, E; 35 A, B, E; 36 – 69; 70 F, G, H; 92; 93%; . 94; 97; 98. Suprafață totală U.P. VIII = 1706.08 ha	I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I)..	87.69	E	87.69	5
		I.2A Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	44.83	M	82.45	5
		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II).	37.62			
		I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).	1523.64	A	1523.64	90
		Total U.P. VIII Sirod	1693.78	-	1693.78	100
	Total ROSPA0033	7757.38	-	7750.37	100	
	RONPA0650 Rezervația molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna	U.P. VI: 42; 43; 44 B; 102D%. Suprafață totală U.P. VI = 95.45 ha	I.5C Arborete din Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna (T I).	95.40	E	95.40

Aria naturală protejată de interes comunitar	U.P. și parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață	
					(ha)	%
RONPA0890 Rezervația Seaca	U.P. VII: 18 C; 19 B; 25 D; 26 C; 27 I; 30 D, F; 31 C, D, G; 32 C, D; 33 B, C, D, F; 36 C, H; 37 B, C, D, E; 38 B; 39 B, F, G; 40 C; 41 D, E, H; 42 B; 43 B, C, D; 44 D, E, F, I, J; 46 E; 47 F; 48 C, D, H, I; 49 C, D, E; 50 D, E, F, I; 51 C, D, E, G; 52 B, C, E, F, G; 53 B, C, E; 54 C, E, F, G; 56 B, D, E, F, G; 57 C, E, G, H; 58 B; 60 B; 61 C, E; 64 B; 65 G, H, I; 68 C, D; 69 B; 69 D. Suprafață totală U.P. VII = 572.01 ha	I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I).	572.01	E	572.01	100
	U.P. VIII: 57 E, 58 C, F, H; 59 C, D, E; 60 D, E, F.	I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I).	87.69	E	87.69	100
	Suprafață totală U.P. VII = 87.69 ha	Total RONPA0890	659.70	E	659.70	100
RONPA0645 Pădurea Mociar	U.P. X: 58. Suprafață totală U.P. VII = 49.34 ha	I.5C Arborete din Rezervația Pădurea Mociar (T I).	49.34	E	49.34	100

Impactul potențial al lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0019 și ROSCI0320 sunt prezentate în tabelul nr. 16.

Tabelul nr. 16. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor din siturile Natura 2000

SCI	Habitat Nat. 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019 Călimani – Gurguiu	9110	Rărituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Împăduriri	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea culturilor	Pozitiv	-	-	-
		Completări	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
	91E0*	Rărituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
	Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.	

SCI	Habitat Nat. 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	91V0	Împăduriri	Pozitiv	-	-	-
		Ajutorarea regenerării	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
		Completări	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea culturilor	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ)	1 – 5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.
	91V0	Tăieri rase în parchete mici (pentru substituirea unor arborete artificiale de molid)	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu.
		Tăieri rase în benzi alăturate (cu regenerare naturală)	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu.
		Tăieri succesive în margine de masiv	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu.
	91V0	Tăieri succesive (într-un făget în care tratamentul a fost început)	-	Mediu (sau slab negativ)	1 – 5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		9410	Ocrotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-
	Împăduriri		Pozitiv	-	-	-
	Completări		Pozitiv	-	-	-
	Îngrijirea culturilor		Pozitiv	-	-	-
	Ajutorarea regenerării		Pozitiv	-	-	-
	Îngrijirea semințișului		Pozitiv	-	-	-

SCI	Habitat Nat. 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	9410	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ)	1 – 5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.
		Tăieri rase în parchete mici	-	Puternic (sau mediu negativ)	5 – 7	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu.
		Tăieri rase în benzi alăturate (cu regenerare naturală)	-	Mediu	1 – 5	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu.
		Tăieri succesive în margine de masiv	-	Mediu (sau slab negativ)	1 – 5	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, la nivelul stratului ierbaceu.
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
ROSCI0320 Mociar	9110	Împăduriri	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea culturilor	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ)	1 – 5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.
	91L0	Împăduriri	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea culturilor	Pozitiv	-	-	-
		Ajutorarea regenerării	Pozitiv	-	-	-
	Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-	

SCI	Habitat Nat. 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0320 Mociar	91Y0	Tăieri de igienă	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ)	1 – 5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
	91Y0	Ocrotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-
		Împăduriri	Pozitiv	-	-	-
		Completări	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea culturilor	Pozitiv	-	-	-
		Ajutorarea regenerării	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
	91Y0	Rărituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Pozitiv sau nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
	91Y0	Tăieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ)	1 – 5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.

Impactul potențial al lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0019, ROSCI0320 și ROSPA0033 sunt prezentate în tabelul nr. 17.

Tabelul nr. 17. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra speciilor Natura 2000

SCI sau SPA	Specii de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	<i>Lutra lutra</i>	Degajări; Tăieri de igienă; Curățiri; Completări; Împăduriri Îngrijirea culturilor tinere Îngrijirea semințșurilor; Ajutorarea regenerării naturale	Nul	-	-	-
		Rărituri; Tăieri progresive; Tăieri rase în parchete mici; Tăieri rase în benzi alăturate; Tăieri succesive în margine de masiv; Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx</i>	Ocotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-
		Degajări; Tăieri de igienă; Curățiri; Completări; Împăduriri; Îngrijirea semințșului; Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor tinere	Nul	-	-	-
		Rărituri; Tăieri progresive; Tăieri rase în parchete mici; Tăieri rase în benzi alăturate; Tăieri succesive în margine de masiv; Tăieri succesive; Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Împăduriri; Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
	<i>Myotis blythii,</i> <i>Myotis myotis,</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Îngrijirea culturilor tinere; Îngrijirea semințșului; Ajutorarea regenerării naturale; Degajări; Curățiri; Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă; Tăieri progresive; Tăieri rase în parchete mici; Tăieri rase în benzi alăturate; Tăieri succesive în margine de masiv; Tăieri succesive Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.

SCI sau SPA	Specii de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	<i>Bombina variegata</i>	Degajări; Curățiri; Împăduriri; Completări; Îngrijirea culturilor tinere; Îngrijirea semințișului; Ajutorarea regenerării naturale	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă; Rărituri; Tăieri progresive; Tăieri rase în parchete mici; Tăieri rase în benzi alăturate; Tăieri succesive în margine de masiv; Tăieri de conservare.	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii masei lemnoase.
	<i>Triturus montandoni</i>	Degajări; Curățiri; Completări; Împăduriri; Îngrijirea culturilor tinere; Îngrijirea semințișului; Ajutorarea regene. naturale	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă; Rărituri; Tăieri progresive; Tăieri rase în benzi alăturate; Tăieri succesive în margine de masiv; Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase în parchete mici	-	Mediu (sau slab negativ)	2 – 5 ani	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretul bătrân până când puieții plantați + vegetația naturală vor asigura o acoperire optimă.
		Degajări; Curățiri; Completări; Îngrijirea culturilor tinere; Îngrijirea semințișului; Ajutorarea regene. naturale	Nul	-	-	-
	<i>Barbus meridionalis</i>	Tăieri de igienă; Rărituri; Tăieri progresive; Tăieri succesive în margine de masiv; Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.

SCI sau SPA	Specii de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Degajări; Curățiri; Completări; Împăduriri; Îngrijirea culturilor tinere; Îngrijirea semințișului; Ajutorarea regene.naturale	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă; Rărituri; Tăieri progresive; Tăieri rase în benzi alăturate; Tăieri succesive în marg.ina de masiv; Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase în parchete mici	-	Mediu (sau slab negativ)	2 – 5 ani	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân până când puietii plantați + vegetația naturală vor asigura o acoperire optimă.
	<i>*Rosalia alpina</i>	Degajări; Tăieri de igienă; Rărituri; Curățiri; Completări; Împăduriri Îngrijirea culturilor tinere; Îngrijirea semințișului; Ajutorarea regener. naturale	Nul	-	-	-
		Tăieri progresive; Tăieri succesive; Tăieri rase în benzi alăturate; Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii masei lemnoase.
		Tăieri rase de refacere	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii masei lemnoase.
	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Ocotire (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-
		Degajări; Tăieri de igienă; Rărituri; Curățiri; Completări; Împăduriri; Îngrijirea culturilor tinere	Nul	-	-	-
		Tăieri progresive; Tăieri rase în benzi alăturate; Tăieri succesive în margine de masiv; Tăieri succesive; Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii masei lemnoase.

SCI sau SPA	Specii de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Tăieri rase în parchete mici	-	Mediu (sau slab negativ)	2 – 5 ani	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretul bătrân până când puietii plantați + vegetația naturală vor asigura o acoperire corespunzătoare.
		Tăieri rase de refacere	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii masei lemnoase.
	<i>Callimorpha quadripunctaria, Euphydryas maturna, Lycaena dispar</i>	Ocotire (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-
		Degajări; Tăieri de igienă; Curățiri; Rărituri; Completări; Îngrijirea culturilor tinere; Îngrijirea semințișului; Ajutoarea regene.naturale	Nul	-	-	-
		Tăieri progresive; Tăieri rase în parchete mici; Tăieri rase în benzi alăturate; Tăieri succesive în margine de masiv; Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	<i>Angelica palustris</i>	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Excepțional mediu	1 – 5	Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Completări	Nul	-	-	-
		Îngrijirea culturilor tinere	Nul	-	-	-
		Îngrijirea semințișului	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul sau slab negativ	Mediu	1 – 5	Un posibil impact negativ se poate resimți cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Nul sau slab negativ	Mediu	1 – 5	Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
		Degajări	Nul	-	-	-
		Ajutorarea regenerării naturale	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți cu ocazia efectuării lucrării.
	Tăieri rase în benzi alăturate (cu regenerare naturală)	-	Mediu	5 – 10	Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării lemnului.	

SCI sau SPA	Specii de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	<i>Angelica palustris</i>	Tăieri rase	-	Mediu	5 – 10	Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării lemnului.
		Tăieri succesive în margine de masiv	Nul sau slab negativ	Mediu	1 – 5	Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
		Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	Mediu	1 – 5	Un posibil impact negativ se poate resimți, cu ocazia executării lucrării și colectării materialului lemnos.
	<i>Campanula serata</i>	Extragerea vegetației lemnoase invadante din pajiști	Pozitiv	-	-	-
		Cositul fânețelor	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți imediat după cosit.
ROSCI0320 Mociar	<i>Osmoderma eremita</i>	Ocotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-
		Tăieri de igienă; Rărituri; Curățiri; Completări; Împăduriri; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	Nul	-	-	-
		Tăieri progresive; Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerea masei lemnoase.
	<i>Isophya stysi</i>	Extragerea vegetației lemnoase invadante din pajiști	Pozitiv	-	-	-
		Cositul fânețelor	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți imediat după cosit.

SCI sau SPA	Specii de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Ocotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu sau puternic	1 – 5	Un impact negativ mediu sau puternic se poate resimți cu ocazia executării lucrărilor în apropierea zonei de cuibărit, sau în cazul tăierii arborilor care au cuiburi.
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul sau slab negativ	Mediu sau puternic	1 – 5	Un impact negativ mediu sau puternic se poate resimți cu ocazia executării lucrărilor în apropierea zonei de cuibărit, sau în cazul tăierii arborilor care au cuiburi.
		Tăieri progresive	Nul sau slab negativ	Mediu sau puternic	1 – 5	Un impact negativ mediu sau puternic se poate resimți cu ocazia executării lucrărilor în apropierea zonei de cuibărit, sau în cazul tăierii arborilor care au cuiburi.
	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i>	Degajări	Nul	-	-	-
		Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îngrijirea culturilor tinere	Nul	-	-	-
		Îngrijirea semințșului	Nul	-	-	-
		Ajutorarea regene.naturale	Nul	-	-	-
		Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Tăieri rase	-	Mediu sau puternic	1 – 5	Un impact negativ mediu sau puternic se poate resimți cu ocazia executării lucrărilor în apropierea zonei de cuibărit, sau în cazul tăierii arborilor care au cuiburi.
		Tăieri rase în benzi alăturate	Nul sau slab negativ	Mediu sau puternic	1 – 5	Un impact negativ mediu sau puternic se poate resimți cu ocazia executării lucrărilor în apropierea zonei de cuibărit, sau în cazul tăierii arborilor care au cuiburi.
		Tăieri succesive în margine de masiv	Nul sau slab negativ	Mediu sau puternic	1 – 5	Un impact negativ mediu sau puternic se poate resimți cu ocazia executării lucrărilor în apropierea zonei de cuibărit, sau în cazul tăierii arborilor care au cuiburi.
		Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	Mediu sau puternic	1 – 5	Un impact negativ mediu sau puternic se poate resimți cu ocazia executării lucrărilor în apropierea zonei de cuibărit, sau în cazul tăierii arborilor care au cuiburi (la cocoșul de munte și în zonele de rotit).

SCI sau SPA	Specii de interes comunitar	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului	<i>Caprimulgus europaeus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Picoides tridactylus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Lanius collurio</i> <i>și Lullula arborea</i>	Ocotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Degajări	Nul	-	-	-
		Îngrijirea culturilor tinere	Nul	-	-	-
		Ajutorarea regenerării naturale	Nul	-	-	-
		Îngrijirea semințișului	Nul	-	-	-
		Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
	<i>Caprimulgus europaeus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Picoides tridactylus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Lanius collurio</i> <i>și Lullula arborea</i>	Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Tăieri rase în benzi alterene	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri succesive în margine de masiv	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.

A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

A.6.1. Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice uneori poate să apară local un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot să apară mici pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în arborete.

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, astfel încât concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatărilor de masă lemnoasă să se încadreze în valorile prescrise în H.G.nr. 188/2002, completat și modificat prin H.G.nr. 352/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- să se construiască podețe la trecerile cu masa lemnoasă exploatată peste paraiele văilor principale;
- să se curețe albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei să nu se facă în parchetele de exploatare;
- se va interzice spălarea utilajelor în albia sau la malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a utilajelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

A.6.2. Emisii de poluanți în aer

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

Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta în aer, în limite admisibile, următoarele categorii de emisii poluante:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi administrarea silvică. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află în sit;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (T.A.F., tractoare, autocamioane etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (fierăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- emisii de pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare a masei lemnoase.

A.6.3. Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt reprezentate de utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, T.A.F., motofierastrăie), prin combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în legislația silvică, conform Ordinului M.M.P. nr. 1540/2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase și cele cu înclinări mari;
- drumurile de scos apropiat se pot realiza și pe versanți cu înclinare de până la 25°;
- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- în perioadele cu precipitații abundente este interzisă colectarea lemnului cu tractoare;

A.6.4. Deșeurii generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

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

1) Deșeurii din exploatarea forestieră. Prin lucrările propuse de amenajamentul silvic nu se generează deșeurii periculoase. La recoltarea arborilor deșeurile sunt reprezentate de rumeguș (în medie 0,0025 m³ la o cioată cu diametrul de 40 cm), talpa tăieturii (cca. 0,004 m³) și resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet. Aceste resturi (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală contribuie la formarea humusului, rezervorul organic al solului;

2) Deșeurilor menajere. În jurul construcțiilor provizorii și a vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, sunt amenajate locuri special destinate deșeurilor menajere. Deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile (cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice) vor fi strânse, sortate și transportate pe rampe de gunoi amenajate, pentru a fi duse ulterior la reciclare, ori de câte ori este posibil. Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeurii menajere poate fi estimată la:

$$0,50 \text{ kg om/zi} \times 20 \text{ zile lucrătoare/lună} = 10 \text{ kg/om/lună.}$$

Cantitatea totală de deșeurii produsă va fi în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeurii. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate totodată toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform H.G. nr. 856/2002, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării, transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeurii rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeurii toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementare a planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru și anume uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere. În consecință, utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier doar în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

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

Tabelul nr. 18. Gestionarea deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate din exploatare forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Nu se schimbă categoria de folosință a terenului și nu este cazul de a se ocupa permanent terenuri. Există în U.P. VI 7.00 ha și în U.P. VII 1.71 ha de terenuri aflate în litigiu, care au fost încadrate la terenuri ocupate temporar.

Modul de utilizare a fondului forestier din O.S. Gurghiu se prezintă astfel:

Tabelul nr. 19. Utilizarea fondului forestier

Categoría de folosință	Repartiția suprafețelor:				Total ocol:	
	U.P. VI (ha)	U.P. VII (ha)	U.P. VIII (ha)	U.P. X (ha)	ha	%
	Fond forestier total	5266.28	4476.64	3700.09	1219.24	14662.25
Terenuri acoperite cu pădure	5215.93	4439.32	3654.61	1176.43	14486.29	99
Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0.82	0.63	0.87	1.00	3.32	
Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4.84	1.90	6.17	1.98	14.89	
Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică	33.81	26.07	38.29	36.78	134.95	1
Terenuri afectate împăduririi	1.82	7.01		0.44	9.27	
Terenuri neproductive	2.06				2.06	
Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupați și litigii)	7.00	1.71	0.15	2.61	11.47	

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Nu este cazul.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentele U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu, U.P. VIII Sirod și U.P. X Mociar, din O.S. Gurghiu au intrat în vigoare la 1 ianuarie 2021 și au o durată de aplicare de 10 ani, până la 31 decembrie 2030. Revizuirea acestora se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2030.

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperca, fructe de pădure și plante medicinale);
- lucrări de regenerare a pădurii;
- construcția unor drumuri forestiere.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului.

Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii, trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul unităților de producție din cadrul O.S. Gurghiu 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:

- arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri sau sub formă de sortimente definitive la cioată;
- coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunț;
- scosul și apropiatul este recomandat să se realizeze cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolu;
- rețeau de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin.

În scopul protejării semințișului, arborilor rămași și a solului se vor avea în vedere următoarele:

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a limitelor postătelor de tăiere, a zonelor regenerare, a căilor de scos apropiat efectuându-se pe durata exploatării controale exigente în scopul respectării regulilor silvice;
- să se adopte tehnologii de exploatare adecvate tratamentului aplicat și să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
- pentru fiecare parchet se va preciza actul de punere în valoare, tehnologia de exploatare, acestea se vor menționa în mod expres și în autorizația de exploatare;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semințiș evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și a arborilor nemarcați care rămân în picioare;
- colectarea materialului lemnos să se facă numai pe trasee stabilite cu ocazia predării parchetelor, cu respectarea strictă a tehnologiei adoptate, a mărimii și amplasării căilor de acces;
- accesul tractoarelor și a atelajelor se va limita la căile strict marcate pe teren și planuri în raport cu orografia terenului, umiditatea solului;

- pe parcursul exploatării se va face receperea semințurilor vătămate și curățirea parchetelor în care lucrările sunt terminate, iar depozitarea resturilor de exploatare se va face în afara suprafețelor cu semințiș;

- la terminarea lucrărilor de exploatare unitatea de exploatare să execute nivelarea căilor (traseelor) folosite la colectarea lemnului, dacă acestea nu sunt necesare îngrijirii și conducerii ulterioare a arboretelor, în vederea împăduririi lor.

Reprimirea parchetelor se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos comercial din parchet și curățirea integrală, corespunzătoare a acestuia.

În afară de precizările de mai sus se va ține seama în totalitate de reglementările stabilite prin "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri" în vigoare.

A.12. 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 ariile naturale protejate de interes comunitar sau pe cele de interes național

Momentan nu există alte planuri care se implementează în zonă cu care ar putea interacționa implementarea amenajamentului astfel încât ar fi posibil un impact cumulativ asupra mediului.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Pădurile din O.S. Gurghiu sunt situate predominant în zona de munte, unde chiar și în perioadele secetoase cele mai defavorabile nu se înregistrează lipsă de apă, pentru o eventuală intervenție în caz de incendiu, iar la lucrările prevăzute de amenajamentul silvic nu se folosesc substanțe chimice care să pună în pericol sănătatea populației ori a personalului.

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de amenajament silvic al fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu, U.P. VIII Sirod și U.P. X Mociar - asupra ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSCI0320 Mociar, ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului, Rezervația Pădurea Mociar, Rezervația Seaca și Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna.

Amenajamentul silvic este un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

**B.INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE, AFECTATE DE
IMPLEMENTAREA PLANULUI**

**B.1. Date privind ariile naturale protejate: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de
habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului**

Teritoriul Ocolului Silvic Gurghiu este situat în partea nord-estică a județului Mureș.

Aplicarea studiilor de amenajare pentru unitățile de producție U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu, U.P. VIII Sirod și U.P. X Mociar, aparținând Ocolului Silvic Gurghiu, având perioada de implementare 2021 – 2030, se suprapun peste limitele următoarelor situri, respectiv rezervații naturale:

- U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu și U.P. VIII Sirod se suprapun peste ROSCI0019 Călimani – Gurghiu;
- mare parte din U.P. X Mociar se suprapune peste ROSCI0320 Mociar;
- parte U.P. VI Lăpușna, parte din U.P. VIII Sirod și aproape tot U.P. VII Secuieu se suprapun peste ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului;
- parte U.P. VI Lăpușna se suprapune peste Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna;
- parte din U.P. VIII Sirod și din U.P. VII Secuieu se suprapun peste Rezervația Seaca;
- parte din U.P. X se suprapune peste Rezervația Pădurea Mociar.

Menținerea statutului favorabil de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar este reglementată prin prevederile Legii nr. 49/2011 pentru aprobarea O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (completată și modificată cu prevederile O.U.G. nr. 154 / 2008).

Lucrările de amenajare silvică prevăzute a fi efectuate în perioada 2021 – 2030 vor afecta habitatele naturale și speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 menționate.

B.1.1. Situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

A fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul M.M.D.D. nr. 1964/2007, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Are Plan de management aprobat și publicat în Monitorul Oficial nr. 1041 bis/23.12.2016.

Situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani – Gurghiu este localizat în partea de nord a țării, având o suprafață de 134936 ha și se întinde pe suprafața județelor Mureș (89%), Suceava (8%) și Harghita (3%), în munții Călimani și Gurghiu.

Din suprafața totală a sitului, 13383.94 ha (9.9 %) sunt reprezentate de fond forestier aparținând domeniului public al statului, administrat de O.S. Gurghiu. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul nr. 20.

Tabelul nr. 20. Evidența parcelelor din ROSCI0019

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
VI	1 – 40; 41 A, B, D; 42 – 47; 48 A, C, D; 49 – 100; 102 – 108; 118 A B, D, E, F; 119 – 122; 137 – 151; 156 – 192	5215.45
VII	1 – 83, 85, 89, 93 – 102, 104, 105, 108 – 155	4476.64
VIII	1 – 99; 201 – 214; 303D; 304D; 305D%; 308D%	3691.85
Total		13383.94

În sit au fost identificate conform formularului standard următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu asterisc sunt habitate considerate prioritare):

- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche – Batrachion*;
- 4060 Tufărișuri alpine sau boreale;
- 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;

- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
 - 6230* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
 - 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);
 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
 - 6440 Pajiști aluviale cu *Cnidion dubii*;
 - 6520 Fânețe montane;
 - 7110* Turbării active;
 - 7240* Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris – atrofuscae*;
 - 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
 - 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
 - 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
 - 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;
 - 9180* Păduri din *Tilio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*);
 - 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*);
 - 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*);
 - 9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană.
- Situația habitatelor identificate prin Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu este următoarea:

Tabelul nr. 21. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate:						Evaluare:			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
3220	X		0.026		G	C	C	C	C
3260		X	0		G				
4060	X		*		G				
4070*	X		*		G				
6150	X		9.75		G	A	B	B	B
6230*	X		2955.34		G	B	B	C	C
6410		X	0		G				
6430	X		376.80		G	B	B	C	C
6440	X		397.26		G	B	B	C	C
6520	X		2304.07		G	B	B	C	C
7110*		X	0		G				
7240*	X		*		G				
8220	X		0.73		G	B		B	B
8310	X		0.16		G	D	D	B	B
9110	X		24224.2		G	A	B	B	B
9130	X		1133.69		G	D	C	B	B
9180*	X		119.92		G	B	B	C	C
91E0*	X		239.58		G	B	B	C	C
91V0	X		52073.5		G	A	B	B	B
9410	X		16772.1		G	B	B	B	B
9420	X		*		G				

Notă:

* prezent doar în Parcul Național Călimani.

NP = X: în cazul în care habitatul nu a fost identificat prin Planul de management;

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă (estimare aproximativă); VP = Foarte săracă.

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă;

Suprafață relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$;

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă;

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă, N – necunoscută, I - inadecvată.

În sit sunt enumerate următoarele specii de interes comunitar - din în anexa II la Directiva 92/439CEE (speciile notate cu asterisc sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Lutra lutra* (Vidra), *Barbastella barbastellus* (Liliacul cârn), *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliacul mare cu potcoavă), *Canis lupus** (Lupul), *Lynx lynx* (Râsul), *Miniopterus schreibersi* (Liliacul cu aripi lungi), *Myotis blythii* (Liliacul comun mic), *Myotis myotis* (Liliacul comun) și *Ursus arctos** (Ursul brun);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (Buhaial de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (Tritonul cu creastă) și *Triturus montandoni* (Tritonul carpatic);

c) pești: *Barbus meridionalis* (Moioagă), *Gobio uranoscopus* (Petroc sau porcușorul de vad), *Cottus gobio* (Zglăvoacă), *Hucho hucho* (Lostrită), *Sabanejewia aurata* (Dunăriță), *Eudontomyzon danfordi* (Chișcar);

d) nevertebrate: **Rosalia alpina* (Croitorul fagului), *Euphydryas maturna* (Fluturele maturna), *Lycaena dispar* (Fluturașul purpuriu), *Callimorpha quadripunctaria* (Fluturele vârgat), *Cucujus cinnaberinus* (Gândacul de scoartă roșu), *Lucanus cervus* (Rădașcă), *Carabus hampei* (Carabul mătăsoș), *Nymphalis vaualbum* (Fluturele țestos), *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan), *Osmoderma eremita** (Pustnic sau gândac sihastru); *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului);

e) plante: *Tozzia carpathica* (Iarba gâtului), *Ligularia sibirica* (Curechiul de munte), *Angelica palustris* (Angelică de baltă), *Marsilea quadrifolia* (Trifoiș de baltă), *Cypripedium calceolus* (Papucul doamnei), *Campanula serrata** (Clopoțel), *Iris aphylla ssp. Hungarica* (Iris), *Drepanocladus vernicosus*, *Dicranum viride* (Mușchiul de pământ furculiță), *Meesia longiseta* (Mușchi de pământ cu sete lungi).

Situația speciilor identificate prin Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu este următoarea:

Tabelul nr. 22.Specii de interes comunitar prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Specia: Denumire științifică	S	NP	Tip	Evaluare populație:					Evaluare sit:			
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC Global
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	
M	<i>Ursus arctos*</i>			P	198		i	P	G	B	A	C	B
M	<i>Canis lupus*</i>			P	33	66	i	P	G	B	A	C	B
M	<i>Lynx lynx</i>			P	18	36	i	P	G	B	A	C	B
M	<i>Lutra lutra</i>			P	30		i	P	G	C	C	C	B
M	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P	1	20	i	P	G	C	C	C	N
M	<i>Myotis blythii</i>			P	200	500	i	P	G	C	C	C	I
M	<i>Myotis myotis</i>			P	300	700	i	P	G	C	C	C	I
M	<i>Miniopterus schreibersi</i>			P	5	30	i	P	G	C	C	C	N
M	<i>Barbastella barbastellus</i>			P	400	800	i	P	G	C	C	C	I
A	<i>Triturus cristatus</i>		X						G				
A	<i>Triturus montandoni</i>			P	594	1800	i	P	G	C	C	C	I
A	<i>Bombina variegata</i>			P	6099	18000	i	P	G	C	B	C	B
F	<i>Sabanejewia aurata</i>			P	60490		i	P	G	C	B	C	B
F	<i>Cottus gobio</i>			P	23138		i	P	G	C	C	C	I
F	<i>Eudontomyzon danfordi</i>			P	24973		i	P	G	B	C	C	I
F	<i>Hucho hucho</i>			P			i	V	G	B	C	C	I
F	<i>Gobio uranoscopus</i>			P	35557		i	P	G	B	B	C	B
F	<i>Barbus meridionalis</i>			P	3453533		i	P	G	C	C	C	I
I	<i>Nymphalis vaualbum</i>		X						G				
I	<i>Euphydryas maturna</i>		X						G				
I	<i>Lycaena dispar</i>			P	72	9756	i	R	G	C	B	C	B
I	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			P	114	4100	i	P	G	D	B	C	B
I	<i>*Rosalia alpina</i>			P	7	6891	i	P	G	C	B	C	C
I	<i>Carabus hampei</i>		X						G				
I	<i>Lucanus cervus</i>			P	63	1920	i	R	G	C	C	C	C

Specia:				Evaluare populație:					Evaluare sit:						
Grup	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
I	Pholidoptera transilvanica		X						G						
I	Osmoderma eremita*		X						G						
I	Cerambyx cerdo		X						G						
I	Cucujus cinnaberinus			P	61	3432	i	R	G	B	C	C	C	C	
P	Drepanocladus vernicosus		X						G						
P	Dicranum viride		X						G						
P	Meesia longiseta		X						G						
P	Marsilea quadrifolia		X						G						
P	Angelica palustris			P	37		i	R	G	B	B	C	C	B	
P	Ligularia sibirica		*						G						
P	Cypripedium calceolus		*						G						
P	Campanula serrata*			P	560		i	P	G	B	C	C	C	C	
P	Iris aphylla			P	830		i	R	G	B	C	C	C	C	
P	Tozzia carpatica		*						G						

Notă:

* prezent doar în Parcul Național Călimani.

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile;

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : YES;

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: X (optional);

Tip: P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent);

Unit: i = indivizi, p = perechi;

Categorie prezență (Categ.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = prezente -pentru date deficitare (DD);

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă (estimare aproximativă); VP = Foarte săracă.

Alte specii importante din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu:

Tabelul nr. 23. Alte specii importante de floră și faună

Specie				Populație				Motivație						
Grup	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
				Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
A	Salamandra salamandra						P						C	
A	Triturus alpestris						P						C	
F	Barbus peloponnesius						P						C	
F	Thymallus thymallus						P						C	
I	Apatura metis						P							D
I	Maculinea arion						R							D
I	Parnassius mnemosyne						R						C	
I	Brenthis ino						R						C	
I	Parnassius appollo						R							D
M	Felis silvestris						P						C	
M	Nyctalu snoctula						P						C	
M	Sorex alpinus						P						C	
M	Eptesicus serotinus						P						C	
M	Myotis daubentonii						P						C	
M	Pipistrellus pipistrellus						P						C	
P	Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P						C	
P	Arnica montana						P						C	
P	Campanula kladniana						P						C	
P	Carex chordorrhiza						P						C	
P	Cephalanthera rubra						R			A				
P	Corallorhiza trifida						P						C	
P	Dactylorhiza maculata						R			A				
P	Dactylorhiza sambucina						R			A				
P	Dianthus viscidus						P						C	
P	Epilobium alsinifolium						R			A				
P	Epipactis atrorubens						R			A				

Grup	Specie Denumire științifică	S	NP	Populație				Motivație					
				Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
				Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P	Euphorbia carniolica						P			A			
P	Festuca porcii						P						C
P	Gentiana brachyphylla ssp. favratii						R			A			
P	Hematocaulis vernicosus						P						C
P	Hottonia palustris						P						C
P	Hyosciamus niger						P						C
P	Laser trilobum						P						C
P	Leucanthemum waldsteinii						P						C
P	Luzula pallescens						P						C
P	Lycopodium clavatum						P						C
P	Melampyrum saxosum						P						C
P	Neottia nidus-avis						R			A			
P	Petasites kablikianus						P						C
P	Phyteum avagneri						P						C
P	Pinus mugo						P						C
P	Platanthera chlorantha						R			A			
P	Poa rehmannii						P						C
P	Polystichum braunii						P						C
P	Pulmonaria rubra						P			A			
P	Pyrola minor						P						C
P	Rhododendron myrtifolium						P						C
P	Salix bicolor						P						C
P	Senecio aquaticus ssp. aquaticus						P						C
p	Soldanella hungarica ssp. hungarica						P						C
P	Streptopus amplexifolius						P						C
P	Taxus baccata				100	i							C
P	Trollius europaeus						P						C
P	Viola dacica						P						C
P	Aconitum firmum						P						C
P	Anemone altaica						P						C
P	Calla palustris						P						C
P	Campanula patula ssp. abietina						P						C
P	Centaurea micrantha ssp. melanosticha						P						C
P	Cicutavirosa						P						C
P	Dactylorhiza incarnata						R			A			
P	Dactylorhiza saccifera						R			A			
P	Dianthus barbatus ssp. compactus						P						C
P	Diphasastrum complanatum						P						C
P	Epilobium nutans						R			A			
P	Epipactis helleborine						P						C
P	Festuca carpatica						P						C
P	Gentiana acaulis						R			A			
P	Gymnadenia conopsea						R			A			
P	Hieracium silesiacum						P						C
P	Huperzia selago						P						C
P	Hypericum montanum						P						C
P	Laserpitium krapfii						P						C
P	Listera ovata						R			A			
P	Lycopodium annotinum						P						C
P	Lysimachia thyrsoflora						P						C
P	Monotropa hypopitys						P						C
P	Oenanthe aquatica						P						C
P	Pinus cembra			280	300	i							C
P	Platanthera bifolia						R			A			
P	Pleurospermum austriacum						P						C
P	Polemonium caeruleum						P						C
P	Pseudorchis albida						R			A			

Grup	Specie			Populație				Motivație					
	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
				Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P	Pyrola carpatica						P						C
P	Ranunculus carpaticus						P						C
P	Rumex aquaticus						R			A			
P	Scabiosa lucida						P						C
P	Silene armeria						P						C
P	Soldanella montana						P						C
P	Symphytum cordatum						P						C
P	Traunsteinera globosa						R			A			
P	Typha shuttleworthii						R						C
P	Woodsia ilvensis						P						C
R	Lacerta agilis						P						C
R	Vipera berus						P						C
R	Lacerta vivipara						P						C

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Acestea sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 24. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N08	Tufișuri, tufărișuri	3
N09	Pajiști naturale, stepe	2
N14	Pășuni	7
N16	Păduri de foioase	19
N17	Păduri de conifere	20
N19	Păduri de amestec	41
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8

Calitate și importanță:

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100000 ha) a contribuit la existența unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. Având așezări umane doar în defileul Mureșului, arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și s-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor. În această regiune există una dintre cele mai importante populații și centre genetice pentru carnivore din Carpați – urs, lup și râs, respectiv o concentrare semnificativă a speciilor de floră și faună ocrotite prin legea națională și prin Directivele U.E. Procentul habitatelor de interes european depășește 95%. Conform Manualului de identificare a habitatelor, există 13 habitate, dintre care 4 de importanță deosebită (Directiva Habitat), 8 specii de păsări, 9 specii de mamifere, 2 de reptile, 5 de pești (inclusiv Hucho hucho), 6 specii de nevertebrate (inclusiv *Rosalia alpina) și 8 specii de plante de interes comunitar (Directiva Habitat).

Vulnerabilitate:

Există o presiune semnificativă asupra pădurilor datorită retrocedărilor terenurilor către foștii proprietari. Amenajamentele silvice nu respectă întocmai normele silvice în vigoare privind tratamentele de regenerare prevăzute pentru condiții de înclinări mari, ducând la distrugerea unei părți însemnate a structurii pădurilor naturale, unele cvasivirgine sau virgine. Nu s-a eliminat în munții Gurghiului pășunatul în pădure, cu consecințe negative asupra speciilor de faună sălbatică. Braconajul este sub control, dar schimbarea proprietarilor de păduri poate prezenta premise noi pentru reparația acestui fenomen. Dezvoltarea turismului fără o strategie bazată pe principiul dezvoltării durabile poate periclita în viitor, în mod semnificativ, regiunea. Situl Natura 2000 va putea fi un instrument eficient de conservare a naturii pe suprafețe mari.

Activitățile antropice care produc vulnerabilitate acestui sit sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul nr. 25. Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	intensitate	% din sit	influență
140 – Pășunatul	C	10	-
162 – Plantarea artificială	C	1	-
230 – Vânătoarea	B	50	-
243 – Braconaj, otrăvire, capcane	C	10	-
301 – Cariere	A	0,2	-
607 – Zone de practicare a activităților sportive	C	20	-
190 – Activități de pășunat, agricole și silvice care nu se referă la cele de mai sus	B	2	-
502 – Drumuri, drumuri auto	B	2	-

Notă:

intensitatea influenței: A – mare, B – medie, C – scăzută;

influență: (+) – pozitivă, (0) – neutră, (-) – negativă.

Tabelul nr. 26. Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	intensitate	% din sit	influență
300 – Extragere de nisip și pietriș	C	1	-
608 – Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	C	5	-
626 – Schi în afara pistelor	C	1	-

În ceea ce privește managementul ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, organismul responsabil pentru managementul sitului și implementarea planului de management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Structura teritorială Mureș.

Plan de management al sitului: există plan de management (aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1556/2016 și publicat în Monitorul Oficial nr. 1041 bis/23.12.2016).

Măsuri de conservare a sitului:

- Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele de pajiști cu stare de conservare nefavorabilă;
- Menținerea / îmbunătățirea condițiilor optime pentru speciile dependente de habitatele de pajiști - de exemplu prin reglementarea pășunatului și cositului;
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management;
- Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinele – pentru păstrarea biodiversității;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă – consistență, structură populațională;
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitatele forestiere – coleoptere, lilieci, amfibieni și alte specii (minim 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși / ha pe picior sau pe sol);
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie;
- Menținerea habitatelor de mlaștini și turbării luând în considerare și procesele naturale;
- Refacerea habitatelor de turbării și mlaștini prin reconstrucții ecologice, dacă este cazul;
- Reglementarea exploatării de agregate minerale - nisip, piatră pentru prevenirea degradării habitatelor de interes conservativ;
- Menținerea pe pășuni a minim 10 arbori bătrâni la ha, din cei existenți;
- Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de terenuri agricole;
- Inventarierea și stabilirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, altele decât cele menționate în Formularele Standard și stabilirea de măsuri de management, dacă este necesar;

- Managementul terenurilor din imediata vecinătate a ariei protejate astfel încât să se asigure starea de conservare favorabilă pentru speciile de interes de conservare din arie;
- Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de lilieci prin măsuri specifice de management (5 arbori / ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive);
- Prevenirea / combaterea activităților ilegale care duc la reducerea populațiilor sau afectează structura lor;
- Prevenirea degradării habitatelor peștilor prin micșorarea debitelor râurilor și poluare (referitor la trasul lemnului în/peste pârâu, obturarea pâraielor cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu caracter obstructiv);
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;
- Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor de nevertebrate dependente de păduri și pajiști (5 arbori uscați sau în curs de uscare / ha, să nu se depoziteze pe timpul verii arborii exploatați din specia fag în rampa primară);
- Măsuri de protecție crescute pentru conservarea populației reduse, fragile de lostrită (Hucho hucho);
- Reducerea pagubelor produse culturilor agricole și animalelor domestice, de către carnivore mari și alte specii de faună sălbatică;
- Reglementarea activităților cinegetice și piscicole astfel încât să se asigure condițiile pentru conservarea speciilor de interes conservativ (zone de liniște în fondurile de vânatoare, pâraie fără specii invazive de pești);
- Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și a zonelor critice pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe pâraiele afectate de diferite construcții, unele devenite inutile - pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al speciilor acvatice;
- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești și amfibieni și pentru vidră (minim 5 arbori bătrâni / km râu).
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare;
- Menținerea aninșurilor la reglementarea lucrărilor de amenajări hidrotehnice;
- Menținerea pajiștilor umede, a mlaștinilor, turbăriilor și a comunităților de ierburi înalte de lizieră, la reglementarea lucrărilor de desecare și a celor de refacere asistemelor de desecare existente;
- Promovarea includerii valorilor naturale în strategiile de turism ale județului și ale regiunii;
- Identificarea de potențiali parteneri și inițierea și implementarea de proiecte / programe pentru promovarea zonei în programe turistice;
- Proiectarea și amenajarea de trasee turistice, cu prioritate a celor ce îndeplinesc condițiile pentru ecoturism, cu legături, dacă este posibil și relevant, cu trasee din alte zone importante pentru conservare;
- Încurajarea realizării de pachete de programe turistice care integrează valorile sitului și le promovează, în parteneriat cu factori interesați relevanți;
- Dezvoltarea infrastructurii de vizitare și conștientizare a vizitatorilor și a comunităților umane din jurul sitului;
- Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați;
- Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul sitului și la oportunități de finanțare legate de conservarea habitatelor și speciilor, prin mass media și pagina web a sitului;
- Organizarea de evenimente de conștientizare legate de sit și promovarea acestora;

- Pregătirea de pachete educative - tematice și identificarea colaboratorilor / partenerilor pentru realizarea de evenimente educative în școli;
- Organizarea de activități de educație ecologică pentru diferite grupe de vârstă;
- Realizarea și întreținerea infrastructurii de educație ecologică;
- Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare ale județului și regiunii;
- Promovarea, alături de comunitățile locale, a valorilor și specificului sitului, pentru creșterea numărului de vizitatori și atragerea de potențiali parteneri în vederea creșterii beneficiilor aduse comunităților locale;
- Identificarea de surse de finanțare și elaborarea de proiecte pentru asigurarea resurselor necesare implementării măsurilor de management;
- Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea sitului;
- Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice;
- Încheierea de contracte de parteneriat cu universități, organizații non-guvernamentale și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management;
- identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora în colaborare cu instituții relevante;
- Implementarea unui sistem eficient de supraveghere continuă a fondului forestier;
- Completarea informațiilor necesare pentru managementul valorilor specifice sitului;
- Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lor, în funcție de necesități;
- Identificarea neconcordanțelor din legislația sectoarelor relevante și legislația de mediu și promovarea de propuneri de soluții pentru managementul ariilor protejate similare;
- Corelarea/actualizarea limitelor sitului cu distribuția actuală a valorilor de biodiversitate;
- Implementarea Planului de Monitoring al sitului;
- Evaluarea eficienței managementului sitului;
- Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize.

B.1.2. Situl Natura 2000 ROSCI0320 Mociar

A fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul M.M.P. nr. 2387 / 29.09.2011., ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. La data susținerii Conferinței a II – a situl nu avea Plan de management.

Situl Natura 2000 ROSCI0320 Călimani – Gurghiu este localizat bazinetul inferior al Râului Gurghiu, pe teritoriul Județului Mureș, având o suprafață de 4017 ha.

Din suprafața totală a sitului, 1107.31 ha (27.6 %) sunt reprezentate de fond forestier aparținând domeniului public al statului, administrat de O.S. Gurghiu. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 27. Evidența parcelelor din ROSCI0320

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
X	1 A, C, D, E; 3 – 6; 7 A, C, D, E, F, G, I; 8 – 12; 13 B; 15 – 21; 24; 25; 27; 28; 38; 40 A, A1; 42; 43; 45; 48; 49; 51 – 53; 55 – 62; 66; 68 – 72; 77 – 79; 81; 84 – 87; 90; 94; 95; 102; 103%; 104.	1107.31

În sit au fost identificate conform formularului standard următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu asterisc sunt habitate considerate prioritare):

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum*;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

Situația habitatelor identificate prin Planul de management al ROSCI00320 Mociar este următoarea:

Tabelul nr. 28. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate:						Evaluare:			
Cod	PF	NP	Acoperire (%)	Peșteri (nr.)	Calitate date	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9130			4		P	B	C	B	B
9170			2		P	B	C	B	B
91Y0			15		P	A	C	B	B
91I0*			25		P	A	C	B	B

Notă: datele au fost luate din fișa sitului

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă;

Suprafață relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$;

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă;

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă, N - necunoscută, I - inadecvată.

În sit sunt enumerate următoarele specii de interes comunitar - din în anexa II la Directiva 92/439CEE:

Tabelul nr. 29. Specii de interes comunitar prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specia:				Evaluare populație:						Evaluare sit:			
Grup	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	Osmoderma eremita			P						C	B	C	B
I	Isophya stysi			P						C	B	C	B

Notă: datele au fost luate din fișa sitului

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile;

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : YES;

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: X (optional);

Tip: P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent);

Unit: i = indivizi, p = perechi;

Categorie prezență (Categ.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = prezente -pentru date deficitare (DD);

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă (estimare aproximativă); VP = Foarte săracă.

Alte specii importante din ROSCI00320 Mociar: nu sunt.

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Acestea sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 30. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	2
N14	Pășuni	19
N15	Alte terenuri arabile	24
N16	Păduri de foioase	53
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2

Calitate și importanță:

Habitat propice pentru speciile saproxylice de coleoptere *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*. Entomocenoză cu *Gnorimus octopunctatus*, *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* este caracteristică pădurilor bătrâne de stejar și reprezintă

entomocenoza tipică pentru *Osmoderma* (semnalată prin resturi și pelete) și *Morimus*. Situl include pajiști și poeni mezofile în care trăiește *Isophya stisi*.

Vulnerabilitate:

Tăierile ilegale de arbori, braconajul și turismul.

Activitățile antropice care produc vulnerabilitate acestui site sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul nr. 31. Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	intensitate	% din sit	influență
160 – Managementul forestier	A	-	+
164 – Curățarea pădurii	A	-	-
166 – Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	A	-	-
167 – Exploatarea fără replantare	A	-	-

Notă:

intensitatea influenței: A – mare, B – medie, C – scăzută;

influență: (+) – pozitivă, (0) – neutră, (-) – negativă.

Tabelul nr. 32. Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	intensitate	% din sit	influență
160 – Managementul forestier general	A	-	+
164 – Curățarea pădurii	A	-	-
166 – Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	A	-	-
167 – Exploatarea fără replantare	A	-	-

În ceea ce privește managementul ROSCI0320 Mociar, organismul responsabil pentru managementul sitului și implementarea planului de management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Structura teritorială Mureș.

Plan de management al sitului: nu există plan de management.

Măsurile comune propuse pentru conservarea sitului sunt:

- Monitorizarea și păstrarea stejarilor bătrâni și scorburoși și a lemnului moart de dimensiuni mari;
- Promovarea generării naturale a pădurii;
- Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi;
- Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- Eliminarea utilizării insecticidelor în pădure;
- Menținerea speciilor de arbori care fructifică și asigură baza trofică pentru faună;
- Menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat (prevenirea instalării arborilor și arbuștilor);
- Menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele specifice zonei) în funcție de capacitatea de suport a pajiștii, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an;
- Evitarea suprapășunatului;
- Interzicerea pășunatului între 1 noiembrie și 1 mai;
- Interzicerea conversiei pajiștilor (pășuni sau fânețe) incluse în aceste tipuri de habitate în terenuri arabile sau de orice alt tip;
- Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea a îngrășămintelor organice conform principiilor dezvoltării durabile (low-input farming);

- Evitarea târlirii necontrolate, care determină înlocuirea comunităților de pajiști cu alte tipuri de comunități vegetale;
- Gestionarea și controlul extinderii populațiilor speciilor invazive în habitatele de pajiști;
- Nu se admite accesul vehiculelor de tip off-road (ATV, motociclete etc.) sau a mașinilor de teren în zonele în care nu există drum de acces amenajat;
- Educarea și conștientizarea proprietarilor de terenuri, a utilizatorilor acestor terenuri și locuitorilor privind importanța ocrotirii acestor habitate și a speciilor pe care le adăpostesc;
- Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă;
- Menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat și cosit (prevenirea instalării arbuștilor);
- Interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii);
- Limitarea utilizării îngrășămintelor/tratamentelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice;
- Interzicerea arderii vegetației.

Măsurile specifice propuse sunt:

- Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- Lăsarea în pădure a arborilor putregăioși și a iescarilor;
- Menținerea speciilor de amestec ca cireșul păsăresc, paltinul de munte, teiul, jugastrul și păstrarea unei proporții de minim 5% a carpenului, plopului tremurător, salciei căprești etc.;
- Interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii);
- Interzicerea arderii vegetației;
- Excepția de la tăiere a arborilor multisecolari.

B.1.3. Situl Natura 2000 ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

Situl ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului a fost declarat prin Hotărârea de Guvern numărul 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Scopul principal al sitului ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului este menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl, printr-o gospodărire corespunzătoare a habitatelor, ținându-se cont de cerințele ecologice ale speciilor. Astfel, valorile naturale ale sitului a căror conservare este asigurată prin managementul sitului sunt, nu doar speciile de păsări, ci și habitatele acestora.

Situl Natura 2000 ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului este localizat în partea central-vestică a Carpaților Orientali (Sud-estul Munților Gurghiu, Depresiunea Giurgeului și Munții Giurgeului), pe teritoriul județelor Mureș (84%) și Harghita (16%), având o suprafață de 87892 ha.

Din suprafața totală a sitului, 7807.64 ha (8.9 %) sunt reprezentate de fond forestier aparținând domeniului public al statului, administrat de O.S. Gurghiu. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul nr. 33.

Tabelul nr. 33. Evidența parcelelor din ROSCI0033

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
VI	74 A; 77 A; 78 A; 108C, V; 109; 118 – 122; 128; 137 – 151; 156 – 163; 164 A, B, D, E; 165 – 175; 176 B, C; 177; 178; 179 A B, D, E, F, G; 184D%; 186D – 188D; 189D%; 191D%.	1631.60
VII	1 – 83; 89; 93 A, B, C; 94 – 102; 108 – 125; 126 B, C, C1, C2; 127 – 142; 144D%; 145D%, 146D – 150D; 151D%; 152D – 155D.	4469.96
VIII	1 – 9; 16; 17; 18 B; 34 B, E; 35 A, B, E; 36 – 69; 70 F, G, H; 92D; 93D%; 94D; 97D; 98D.	1706.08
Total	-	7807.64

În sit, conform formularului standard, sunt enumerate următoarele specii de interes comunitar - din în anexa II la Directiva 92/439CEE (speciile notate cu asterisc sunt considerate prioritare la nivel european): *Aegolius funereus* (Minunița), *Aquila chrysaetos* (Acvila de munte), *Aquila pomarina* (Acvila țipătoare mică), *Asio flammeus* (Ciuful de câmp), *Bonasa bonasia* (Ierunca), *Bubo bubo* (Bufnița), *Caprimulgus europaeus* (Caprimulgul), *Ciconia ciconia* (Barza albă), *Circaetus gallicus* (Șerpar), *Circus aeruginosus* (Eretele de stof), *Circus cyaneus* (Eretele vânător), *Crex crex* (Cristelul de câmp), *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoarea cu spate alb), *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră), *Falco peregrinus* (Șoimul călător), *Ficedula albicollis* (Muscarul gulerat), *Ficedula parva* (Muscarul mic), *Glaucidium passerinum* (Ciuvică), *Lanius collurio* (Sfrânciocul roșietic), *Lullula arborea* (Ciocârliă de pădure), *Pernis apivorus* (Viesparul), *Picoides tridactylus* (Ciocănitoarea de munte), *Strix uralensis* (Huhurezul mare) și *Tetrao urogallus* (Cocoșul de munte). Pe lângă aceste specii, au mai fost identificate, conform Planului de management, *Ciconia nigra* (barza neagră), *Circus pygargus* (Eretele sur), *Picus canus* (Ghionoaia sură) și *Falco columbarius* (Șoimul de iarnă).

Situația speciilor identificate prin Planul de management al ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului:

Tabelul nr. 34. Specii de interes comunitar prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Evaluare Sit				
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	50	74	P		G	C	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	48	69	P		G	B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	2	3	P		G	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R		1	P		G	D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	6	20	I		G	B	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	36	43	P		G	C	B	C	B
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P	1	2	P		G	C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P		2	P		G	B	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>			P	30	55	I		G	B	B	C	B
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	95	210	P		G	C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	440	580	P		G	C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P		1	P		G	C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	65	95	P		G	B	C	C	C
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	30	55	P		G	C	B	C	B
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			R	1	2	P		G	C	B	C	B
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>			P	15	35	P		G	B	C	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	400	550	P		G	B	C	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	125	200	P		G	C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	40	90	P		G	C	B	C	B
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>			P	90	140	P		G	C	C	C	C
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	90	160	P		G	C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	50	135	P		G	C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	12	48	P		G	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	1500	2200	P		G	C	B	C	B

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = prezent -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Acestea sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 35. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi cerealiere extensive (inclusive culturile de rotație cu dezmiriștire)	5
N14	Pajiști ameliorate	27
N15	Alte terenuri arabile	6
N16	Păduri de foioase	4
N17	Păduri de conifere	38
N19	Păduri mixte	6
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	14

Calitate și importanță:

Prioritate nr. 3 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*) C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 8 specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), barză albă (*Ciconia ciconia*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*) și ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*). Zona propusă constă din două părți: pajiștile semi-naturale și naturale din depresiune și pădurile de molid și în mică parte de fag, din partea adiacentă a Munților Gurghiului incluzând și vârful Sacă. În aceste păduri găsim efective importante din două specii de bufnițe, o ciocănitoare, cocoșul de munte și ierunca. Pe pajiștile din depresiune cuibărește o populație semnificativă pe plan global al cristelului de câmp, atingând una din cele mai mari densități din țară. Acest tip de habitat este folosit ca loc de hrănire de către berze și multe specii de păsări răpitoare. Pe lângă speciile sus menționate, mai este important prezența șerparului (*Circaetus gallicus*), muscarului gulerat (*Ficedula albicollis*) și sfrânciocului roșiatic (*Lanius collurio*).

Vulnerabilitate:

- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul;
- braconajul;
- desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes;
- cositul în perioada de cuibărit;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii de stârci și ciori);
- cositul prea timpuriu (ex. poate distruge pontele de cristel de câmp);
- arderea vegetației (a miriștii și a pārloagelor);
- scoaterea puilor pentru comerț ilegal;
- folosirea pesticidelor;
- regularizarea cursurilor râurilor;
- electrocutare și coliziune în liniile electrice;

- practicarea sporturilor extreme: enduro, motocros, etc;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierea selectivă a arborilor în vârstă sau a unor specii de arbori;
- recoltarea lemnului pentru foc;
- culegerea de ciuperci;
- amenajări forestiere și exploatare în timpul cuibăritului speciilor periclitate;
- vânatoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vânatoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate;
- împădurirea zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânațe etc.);
- industrializarea și creșterea zonelor urbane;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere.

Activitățile antropice care produc vulnerabilitate acestui sit sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul nr. 36. Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	intensitate	% din sit	influență
100 – Cultivarea	C	5	-
102 – Cositul	B	60	-
180 – Arderea controlată	A	5	-
167 – Despădurirea fără replantare	A	20	-

Notă:

intensitatea influenței: A – mare, B – medie, C – scăzută;

influență: (+) – pozitivă, (0) – neutră, (-) – negativă.

Tabelul nr. 37. Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	intensitate	% din sit	influență
100 – Cultivarea	C		-
167 – Despădurirea fără replantare	A		-
400 – Urbanizare, industrializare și alte activități similare	C		-
301 - Cariere	B		-

În ceea ce privește managementul ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, organismul responsabil pentru managementul sitului și implementarea planului de management este Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Structura teritorială Mureș.

Plan de management al sitului: există plan de management (aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1556/2016 și publicat în Monitorul Oficial nr. 1041 bis/23.12.2016).

Măsuri de conservare a sitului:

- Asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ;
- Menținerea / îmbunătățirea condițiilor optime pentru speciile dependente de habitatele de pajiști - de exemplu prin reglementarea pășunatului și cositului;
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management;
- Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinele – pentru păstrarea biodiversității;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă – consistență, structură populațională;
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitatele forestiere – păsări (minim 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși / ha pe picior sau pe sol);
- Menținerea pe pășuni a minim 10 arbori bătrâni la ha, din cei existenți;
- Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de terenuri agricole;

- Asigurarea respectării legislației cu privire la impozitul pe teren, în cazul în care se impun restricții de utilizare cu scop de conservare prin avizarea solicitărilor din partea proprietarilor / administratorilor de terenuri agricole;

- Inventarierea și stabilirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, altele decât cele menționate în Formularele Standard și stabilirea de măsuri de management, dacă este necesar;

- Managementul terenurilor din imediata vecinătate a ariei protejate astfel încât să se asigure starea de conservare favorabilă pentru speciile de interes de conservare din arie;

- Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări prin măsuri specifice de management (5 arbori / ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive);

- Reglementarea activităților cinegetice și piscicole astfel încât să se asigure condițiile pentru conservarea speciilor de interes conservativ (zone de liniște în fondurile de vânătoare);

- Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și a zonelor critice pentru menținerea speciilor de interes conservativ;

- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ;

- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare;

- Promovarea includerii valorilor naturale în strategiile de turism ale județului și ale regiunii;

- Identificarea de potențiali parteneri și inițierea și implementarea de proiecte / programe pentru promovarea zonei în programe turistice;

- Proiectarea și amenajarea de trasee turistice, cu prioritate a celor ce îndeplinesc condițiile pentru ecoturism, cu legături, dacă este posibil și relevant, cu trasee din alte zone importante pentru conservare;

- Încurajarea realizării de pachete de programe turistice care integrează valorile sitului și le promovează, în parteneriat cu factori interesați relevanți;

- Dezvoltarea infrastructurii de vizitare și conștientizare a vizitatorilor și a comunităților umane din jurul sitului;

- Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați;

- Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul sitului și la oportunități de finanțare legate de conservarea speciilor, prin mass media și pagina web a sitului;

- Organizarea de evenimente de conștientizare legate de sit și promovarea acestora;

- Pregătirea de pachete educative - tematice și identificarea colaboratorilor / partenerilor pentru realizarea de evenimente educative în școli;

- Organizarea de activități de educație ecologică pentru diferite grupe de vârstă;

- Realizarea și întreținerea infrastructurii de educație ecologică;

- Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare ale județului și regiunii;

- Promovarea, alături de comunitățile locale, a valorilor și specificului sitului, pentru creșterea numărului de vizitatori și atragerea de potențiali parteneri în vederea creșterii beneficiilor aduse comunităților locale;

- Identificarea de surse de finanțare și elaborarea de proiecte pentru asigurarea resurselor necesare implementării măsurilor de management;

- Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea sitului;

- Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice;

- Încheierea de contracte de parteneriat cu universități, organizații non-guvernamentale și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management;

- Identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora în colaborare cu instituții relevante;

- Implementarea unui sistem eficient de supraveghere continuă a fondului forestier;

- Completarea informațiilor necesare pentru managementul valorilor specifice sitului;
- Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lor, în funcție de necesități;
- Identificarea neconcordanțelor din legislația sectoarelor relevante și legislația de mediu și promovarea de propuneri de soluții pentru managementul ariilor protejate similare;
- Corelarea/actualizarea limitelor sitului cu distribuția actuală a valorilor de biodiversitate;
- Implementarea Planului de Monitoring al sitului;
- Evaluarea eficienței managementului sitului;
- Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize.

B.2. Date privind prezența, distribuția, mărimea populațiilor și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și imediata vecinătate a planului, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

B.2.1. Tipuri de habitate

În Planul de management al sitului Natura 2000 aflat în zona de influență a proiectului sunt menționate tipurile de habitate de interes comunitar, pentru care s-au stabilit măsuri de conservare în conformitate cu prevederile Directivei habitate 92/43/EEC.

B.2.1.1. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu

Situația habitatelor identificate prin Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu este redată în tabelul nr. 38.

Tabelul nr. 38. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate:						Evaluare:			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
3220	X		0.026		G	C	C	C	C
3260		X	0		G				
4060	X		*		G				
4070*	X		*		G				
6150	X		9.75		G	A	B	B	B
6230*	X		2955.34		G	B	B	C	C
6410		X	0		G				
6430	X		376.80		G	B	B	C	C
6440	X		397.26		G	B	B	C	C
6520	X		2304.07		G	B	B	C	C
7110*		X	0		G				
7240*	X		*		G				
8220	X		0.73		G	B		B	B
8310	X		0.16		G	D	D	B	B
9110	X		24224.2		G	A	B	B	B
9130	X		1133.69		G	D	C	B	B
9180*	X		119.92		G	B	B	C	C
91E0*	X		239.58		G	B	B	C	C
91V0	X		52073.5		G	A	B	B	B
9410	X		16772.1		G	B	B	B	B
9420	X		*		G				

Notă: NP = * - prezent doar în Parcul Național Călimani.

Habitat forestiere prezente în zona de suprapunere a sitului cu fondul forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

Tabelul nr. 39. Evidența habitatelor forestiere din O.S. Gurghiu

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)			O.S.		% stare favorabilă
			VI	VII	VIII	ha	%	
9410 Păduri acidofile de Picea din etajul montan (Vaccinio – Picetea)	R4205 Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella	111.1 Molidiș normal cu Oxalis acetosella (Ps).	354.99	139.09	185.49	679.57	5	76
		111.2 Molidiș cu oxallis acetosella pe soluri cu gleizare pronunțată (Ps).	25.19	4.02	3.92	33.13		
		111.4 Molidiș cu Oxalis acetosella, pe soluri schelete (Pm).	95.17	687.32		782.49	6	
		Total	475.35	830.43	189.41	1495.19	11	
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid și brad, cu Hieracium rotundatum	115.1 Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (Pm).	88.69	510.43	180.06	779.18	6	
		115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus (Pi).	66.08	428.02	182.70	676.80	5	
		Total	154.77	938.45	362.76	1455.98	11	
	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba), cu Luzula sylvatica	114.1 Molidiș cu Luzula sylvatica (Pm).	195.12	602.00		797.12	6	
		114.2 Molidiș cu Luzula sylvatica (Pi).		111.80		111.80	1	
		Total	195.12	713.80		908.92	7	
Total			825.24	2482.68	552.17	3860.09	29	
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	R4101 Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (Ps).	429.58	585.02	1081.05	2095.65	16	75
		132.1 Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (Pm).		174.46	140.17	314.63	2	
		134.1 Amestec de rășinoaseși fag pe soluri schelete (Pm).			185.62	185.62	2	
		141.1 Molideto – făget normal cu Oxalis acetosella (Ps).	2974.83	745.97	836.49	4557.29	35	
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	R4101 Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	141.3 Molideto-făget pe soluri schelete (Pm).	203.76	200.46	10.96	415.18	3	
		141.4 Molideto-făget pe soluri schelete (Pi).		10.34		10.34		
		Total	3608.17	1716.25	2254.29	7578.71	58	
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag cu Symphytum cordatum	411.1 Făget normal cu floră de mull (Ps).	371.91	210.71	591.66	1174.28	9	
		411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).	322.69	24.32	180.76	527.77	4	
		413.1 Făget montan cu Rubus hirtus (m).			55.02	55.02		
		Total	694.60	235.03	827.44	1757.07	13	
Total			4302.77	1951.28	3081.73	9335.78	71	
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4410 Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu Telekia speciosa	117.1 Molidiș cu anin alb (Pm).	17.48	2.49		19.97		39
		982.1 Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (Pm).		2.87	20.71	23.58		
		Total	17.48	5.36	20.71	43.55		
9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Făgetum.	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba), cu Vaccinium myrtillus	142.3 Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus (Pm).	20.94			20.94		43
Total O.S.			5166.43	4439.32	3654.61	13260.36	100	75

Tipurile de habitate de interes comunitar neforestiere care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Gurghiu, sunt următoarele:

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, apar sub forma unor benzi înguste în lungul cursurilor de apă mai importante (Gurghiu, Secuieu, Sirodul Mare, Sirodul Mic și Lăpușna);

- 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, întâlnite în lunca Gurghiului, în fânețe destinate necesităților administrației și în poieni rezervate pentru hrana vânatului. Suprafața totalizează aproximativ 9 ha;

- 6520 Fânețe montane, care ocupă aproximativ 19 ha (reprezentat prin poieni pentru hrana vânatului situate pe versanți și culmi);

- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică, pe roci silicioase, care ocupă suprafețe punctuale, totalizând până într-un hectar.

Starea de conservare a acestor habitate se poate aprecia că este în general favorabilă. În cazul pajiștilor și fânețelor, care sunt cele mai vulnerabile, măsurile necesare pentru menținerea și îmbunătățirea stării actuale, ar consta în evitarea pășunatului cu animale domestice și curățarea de vegetația lemnoasă invadantă (aceste habitate fiind de origine secundară, rezultate în urma defrișării din trecut a pădurii).

B.2.1.2. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0320 Mociar

Situația habitatelor conform formularului standard al sitului ROSCI0320 Mociar este redată în tabelul nr. 40.

Tabelul nr. 40. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate:						Evaluare:			
Cod	PF	NP	Acoperire (%)	Peșteri (nr.)	Calitate date	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9130	X		4		P	B	C	B	B
9170	X		2		P	B	C	B	B
91Y0	X		15		P	A	C	B	B
9110*	X		25		P	A	C	B	B

Habitat forestiere prezente în zona de suprapunere a sitului cu fondul forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

Tabelul nr. 41. Evidența habitatelor forestiere din O.S. Gurghiu

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. X		% stare favorabilă
			ha	%	
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	R4105 Păduri sud-est carpatice fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) <i>Festuca drymeia</i>	424.3 Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> (m).	69.29	6	63
91L0 Păduri ilirice de de stejar cu carpen (<i>Erytronio – Carpinion</i>)	R4127 Păduri dacice mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	551.3 Sejăreto-goruneto-șleau, de productivitate mijlocie (m).	151.35	14	64
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.2 Șleu de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s).	13.77	1	83
		531.4 Șleu de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	23.56	2	
		Total	37.33	3	
	614.1 Stejăret normal de terasă (m).	73.23	7		
	614.3 Stejăret de terasă, de productivitate inferioară (i).	702.13	64		
	621.3 Sejăreto- șleau de deal de productivitate mijlocie (m).	59.62	6		
Total			834.98	77	
Total O.S.			1092.95	100	79

Tabelul 41.1.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în ariile naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Suprafața - ha						Total
		Clasa de vârstă:						
		I	II	III	IV	V	≥VI	
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	VI	164,28	370,91	945,54	1973,95	1204,82	506,93	5166,43
	VII	467,21	916,20	1165,02	224,94	212,43	1453,52	4439,32
	VIII	591,81	291,36	729,28	345,73	701,05	995,38	3654,61
	Total	1223,30	1578,47	2839,84	2544,62	2118,30	2955,83	13260,36
ROSCI0320 Mociar	X	9,18	59,49	76,87	71,91	96,70	778,80	1092,95
ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului	VI	34,00	36,44	218,64	856,12	411,24	61,59	1618,03
RONPA0650 Rezervația Molidul	VI	5,38	1,63	2,80		8,71	76,88	95,40
RONPA0890 Rezervația Seaca	VII	35,08	15,26	15,27	4,49	4,40	497,51	572,01
	VIII	27,70				25,03	34,96	87,69
	Total	62,78	15,26	15,27	4,49	29,43	532,47	659,70
RONPA0645 Rezervația Pădurea Mociar	X			48,16	1,18			49,34

Tabelul nr. 41.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului Silvic pe U.P., u.a. din Situl NATURA 2000

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu					
6	118	F	0,54	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
	118	D	2,52		
	119	B	6,51		
	120	B	11,37		
TOTAL U.P. 6			20,94		
TOTAL 9110			20,94		
6	1	C	1,68	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)
	2	E	1,82		
	11	C	0,43		
	24	C	4,86		
	24	A	7,21		
	24	B	23,83		
	25	A	11,91		
	25	B	10,09		
	26		29,58		
	27	B	19,41		
	28	A	19,04		
	28	C	8,37		
	28	B	1,33		
	29		38,02		
	30	A	16,30		
	30	B	6,48		
	31	B	4,75		
	31	A	32,11		
	32	B	1,19		
	32	C	9,02		
	32	A	15,57		
	33	B	12,23		
	33	A	30,71		
	33	C	3,10		
	34	B	4,82		
	39	A	17,82		
	39	B	0,78		
	39	C	4,77		
	40	A	8,10		
	40	B	12,70		
	40	C	2,22		
	41	A	20,57		
	41	D	3,05		
	41	B	4,19		
	42	A	28,66		
	42	B	0,48		
	42	C	8,17		
	43	B	22,56		
	43	C	5,38		
	43	D	0,64		
	43	F	0,35		
43	G	0,64			
43	A	2,32			
43	E	0,54			
44	C	1,10			
44	A	13,23			
44	B	25,66			
45	C	0,79			
45	B	8,06			
50	E	4,31			
50	B	1,62			
50	C	3,76			
52	B	1,84			
53	B	6,79			
68	D	3,61			
69	A	3,53			
69	D	1,46			
74	D	2,37			
74	A	2,96			
77	A	2,26			
78	A	2,48			
79	A	2,01			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
6	85	C	0,53	9410	
	85	B	5,42		
	86	B	7,03		
	86	A	19,07		
	90	C	0,65		
	90	B	29,09		
	90	E	3,09		
	90	D	7,46		
	90	F	1,48		
	91	B	19,74		
	91	C	1,27		
	92	B	28,53		
	93	B	5,86		
	94	C	2,08		
	96	C	16,61		
	99	D	3,45		
	99	C	19,82		
	100	E	3,71		
	100	C	1,11		
	100	D	1,44		
	100	B	4,47		
	107	D	3,05		
	107	B	1,81		
	107	C	1,27		
	141	H	2,36		
	141	E	0,76		
	141	A	1,65		
	156	C	12,65		
	156	B	5,31		
	156	A	28,68		
168	C	3,52			
168	A	1,64			
168	B	8,84			
TOTAL U.P. 6			825,24		
7	1	B	0,64	9410	
	3	B	1,14		
	5	B	1,40		
	5	C	1,77		
	5	D	7,75		
	6	B	6,48		
	6	C	23,91		
	6	D	1,29		
	7	D	20,42		
	7	A	21,45		
	7	C	7,41		
	7	B	2,00		
	11	A	2,24		
	14	B	6,95		
	16	B	1,03		
	16	A	38,20		
	16	E	1,28		
	16	D	1,50		
	16	C	15,90		
	17	C	1,47		
	17	A	8,43		
	17	D	0,70		
	17	B	23,85		
	18	A	22,78		
	18	B	34,55		
	18	C	0,16		
	19	B	8,97		
	19	A	22,62		
	20	D	4,48		
	20	B	0,76		
20	C	2,22			
20	A	23,19			
21	B	11,13			
21	C	1,83			
21	A	11,46			
21	D	3,11			
22	B	3,40			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
7	22	A	15,15	9410	
	23	E	10,21		
	23	F	2,47		
	23	D	7,35		
	23	B	1,16		
	23	A	11,27		
	23	C	2,70		
	24	E	1,89		
	24	D	0,91		
	24	B	1,58		
	24	C	0,98		
	24	A	25,00		
	25	A	6,61		
	25	G	2,35		
	25	E	7,54		
	25	F	5,03		
	25	B	2,52		
	25	C	15,84		
	25	D	4,47		
	26	A	16,61		
	26	B	17,61		
	26	D	2,91		
	26	C	11,15		
	27	A	10,76		
	27	E	3,59		
	27	F	6,61		
	27	G	1,07		
	27	H	0,86		
	27	D	0,56		
	27	C	2,90		
	27	B	7,26		
	27	I	0,51		
	28	A	9,05		
	28	D	2,94		
	28	B	5,12		
	28	C	20,87		
	28	E	0,73		
	29	A	3,93		
	29	D	4,66		
	29	B	16,01		
	29	C	2,08		
	29	E	4,07		
	30	A	3,72		
	30	F	1,52		
	30	H	1,15		
	30	E	1,56		
	30	G	1,86		
	30	C	1,00		
	30	B	6,43		
	30	D	9,59		
31	A	0,97			
31	E	1,12			
31	G	9,21			
31	B	3,79			
31	F	6,51			
31	C	2,02			
31	D	12,53			
32	E	2,84			
32	A	2,67			
32	B	5,89			
32	D	7,51			
32	C	17,05			
33	E	6,43			
33	A	3,90			
33	D	9,25			
33	F	1,51			
33	B	5,17			
33	C	6,31			
34	E	5,31			
34	G	0,55			
34	B	1,35			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
	34	A	2,95		
	34	C	5,59		
	34	F	2,01		
	34	D	6,08		
	35	C	13,73		
	35	A	3,42		
	35	B	0,90		
	36	A	1,45		
	36	D	15,52		
	36	E	6,02		
	36	G	1,28		
	36	F	4,85		
	36	B	2,73		
	36	H	6,10		
	36	C	2,18		
	37	A	4,16		
	37	D	2,07		
	37	C	4,49		
	37	B	6,88		
	37	F	12,60		
	37	E	2,21		
	38	C	9,62		
	38	A	2,39		
	38	B	42,98		
	39	A	15,09		
	39	B	7,69		
	39	D	2,12		
	39	E	5,90		
	39	C	1,19		
	39	F	4,23		
	39	G	1,02		
	40	F	6,04		
	40	C	10,67		
	40	G	2,98		
	40	A	11,30		
	40	E	1,94	9410	
	40	B	2,79		
	40	D	4,54		
	41	D	1,87		
	41	C	3,85		
	41	I	4,92		
	41	J	3,17		
	41	G	1,63		
	41	F	3,38		
	41	A	5,57		
	41	B	10,18		
	41	H	9,65		
	41	E	8,83		
	42	E	2,02		
	42	D	0,68		
	42	B	23,79		
	42	A	4,17		
	42	C	2,62		
	43	A	1,88		
	43	B	11,03		
	43	D	4,05		
	43	C	4,40		
	44	H	1,90		
	44	G	3,00		
	44	I	0,85		
	44	A	7,75		
	44	C	0,97		
	44	B	7,16		
	44	J	7,02		
	44	F	3,18		
	44	D	5,95		
	44	E	11,46		
	45	A	3,39		
	45	D	1,99		
	45	C	18,00		
	45	B	1,07		

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
7	46	D	7,69	9410	
	46	B	13,45		
	46	A	9,56		
	46	C	1,49		
	47	B	8,17		
	47	E	3,43		
	47	G	1,79		
	47	C	7,32		
	47	A	3,57		
	47	D	1,86		
	47	F	1,92		
	48	J	1,78		
	48	K	1,64		
	48	F	1,04		
	48	E	5,14		
	48	M	2,29		
	48	A	5,89		
	48	L	2,67		
	48	G	0,50		
	48	I	0,41		
	48	B	3,55		
	48	H	4,05		
	48	D	3,07		
	48	C	7,27		
	49	G	1,94		
	49	F	3,39		
	49	A	3,20		
	49	B	8,49		
	49	E	3,51		
	49	D	5,04		
	49	C	39,60		
	50	B	1,47		
	50	H	1,07		
	50	A	0,71		
	50	G	1,91		
	50	C	2,49		
	50	I	4,05		
	50	E	3,57		
	50	D	4,43		
	50	F	4,92		
	51	B	1,48		
	51	A	2,02		
	51	H	1,57		
	51	F	6,53		
	51	G	0,71		
	51	C	4,43		
	51	E	0,69		
	51	D	11,47		
	52	A	7,70		
	52	D	6,36		
	52	G	2,37		
	52	E	1,01		
	52	B	3,23		
	52	C	2,00		
	52	F	3,16		
	53	A	3,45		
53	D	15,26			
53	E	2,12			
53	B	3,71			
53	C	1,44			
54	A	10,88			
54	D	11,14			
54	B	0,54			
54	E	3,13			
54	G	0,71			
54	F	11,96			
54	C	2,21			
55		19,11			
56	H	1,70			
56	C	4,15			
56	A	13,05			
56	G	1,19			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
7	56	E	0,59	9410	
	56	F	1,43		
	56	B	14,62		
	56	D	13,92		
	57	D	1,26		
	57	A	6,04		
	57	B	0,59		
	57	E	0,95		
	57	F	0,95		
	57	G	0,37		
	57	H	16,29		
	57	C	33,13		
	58	A	35,72		
	58	B	4,95		
	59	C	0,29		
	59	B	22,93		
	59	A	2,62		
	60	A	21,15		
	60	B	0,23		
	61	A	9,13		
	61	D	29,64		
	61	B	2,20		
	61	E	4,38		
	61	C	1,15		
	62	A	6,45		
	63	E	0,43		
	63	F	1,91		
	63	D	2,70		
	63	B	6,86		
	64	A	11,11		
	64	C	0,90		
	64	B	20,89		
	65	B	4,53		
	65	E	6,57		
	65	A	4,74		
	65	D	15,77		
	65	I	6,85		
	65	C	2,82		
	65	H	2,53		
	65	G	2,69		
	67	A	0,61		
	67	B	10,11		
	67	C	23,76		
	68	A	12,17		
	68	B	22,30		
	68	C	6,60		
	68	D	1,44		
	69	A	8,94		
	69	C	7,39		
	69	D	7,89		
69	B	1,18			
70	B	0,47			
70	A	33,34			
71	B	18,75			
71	C	3,39			
73	B	1,53			
74	C	0,54			
93	B	20,40			
96	E	1,35			
96	A	0,69			
98	B	1,91			
98	A	12,70			
99	A	16,41			
99	B	3,25			
99	C	1,17			
99	H	3,22			
99	E	1,00			
99	G	2,32			
99	D	4,92			
99	F	0,68			
100	E	1,18			
100	D	0,79			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
7	100	B	2,09	9410	
	100	C	0,21		
	100	A	16,82		
	101	D	1,25		
	101	E	0,43		
	101	A	33,93		
	101	C	3,50		
	101	B	7,66		
	102	E	1,40		
	102	D	10,16		
	102	A	2,69		
	102	C	0,89		
	102	B	1,29		
	104	C	1,68		
	104	B	1,64		
	104	A	2,78		
	105	B	0,36		
	105	C	5,13		
	105	A	8,93		
	108	B	4,98		
	108	C	0,28		
	108	A	45,65		
	109	B	3,40		
	109	C	1,38		
	109	A	28,91		
	110	C	3,96		
	110	E	1,57		
	110	F	0,41		
	110	H	3,87		
	110	G	0,91		
	110	B	28,42		
	110	D	3,27		
	110	A	3,83		
	111	D	9,82		
	111	B	8,98		
	111	C	2,29		
	111	A	9,68		
	112	B	6,47		
	113	B	1,06		
	113	C	31,29		
	114		21,69		
115		29,83			
116	C	2,43			
116	D	2,26			
119	A	26,64			
119	B	2,11			
126	A	0,76			
127	C	2,44			
127	A	3,69			
128	C	1,42			
134	B	1,06			
TOTAL U.P.7			2482,68		
8	6	C	19,56		
	6	D	0,87		
	6	E	0,51		
	38	E	1,32		
	38	G	2,24		
	38	D	3,17		
	38	C	0,99		
	39	B	3,02		
	40	A	2,24		
	52		31,75		
	53	A	2,13		
	53	C	37,57		
	53	B	0,82		
	54	B	15,11		
	54	A	12,32		
	54	C	6,40		
55	A	7,71			
55	D	11,69			
55	B	1,49			
55	C	0,88			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
8	55	E	3,67	9410	
	56	D	1,41		
	56	B	0,93		
	56	C	0,46		
	56	A	16,89		
	57	D	4,18		
	57	B	2,11		
	57	C	6,47		
	57	A	17,99		
	57	E	0,85		
	58	E	0,92		
	58	A	1,56		
	58	C	23,13		
	58	D	2,17		
	58	I	1,40		
	58	B	1,36		
	58	G	1,29		
	58	H	11,65		
	58	F	2,13		
	59	A	3,44		
	59	D	0,65		
	59	B	6,76		
	59	E	8,08		
	59	C	10,82		
	60	C	12,40		
	60	E	3,92		
	60	B	16,29		
	60	A	3,66		
	60	F	4,45		
	60	D	22,01		
	60	G	0,65		
61	C	1,92			
61	B	17,49			
61	A	3,27			
62	E	5,71			
62	F	2,77			
62	C	17,48			
62	D	0,75			
62	B	20,64			
62	A	5,04			
65	C	9,25			
66	B	6,92			
67	B	25,57			
69	B	15,11			
70	B	7,07			
70	F	2,23			
79	B	27,08			
79	C	1,66			
80	D	6,80			
81	B	4,35			
82	B	11,65			
91	A	3,92			
TOTAL U.P.8			552,17		
	TOTAL 9410		3860,09		
6	69	C	1,59	91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
	94	E	1,44		
	95	D	1,40		
	160	B	1,47		
	161	B	2,69		
	162	C	2,67		
	163	C	2,14		
	164	C	0,45		
176	A	2,55			
179	C	1,08			
TOTAL U.P.6			17,48		
7	2	B	2,49		
	13	C	0,97		
	138	B	1,43		
	140	C	0,47		
TOTAL U.P.7			5,36		

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
8	1	B	0,32	91E0*	
	21	B	1,88		
	21	C	0,58		
	24	C	2,72		
	26	A	1,49		
	27	A	4,33		
	27	D	0,78		
	28		2,48		
	29	A	1,01		
	29	B	1,95		
	201	B	0,69		
	212	F	1,88		
	212	A	0,60		
TOTAL U.P.8			20,71		
TOTAL 91E0*			43,55		
6	1	A	7,28	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)
	1	B	2,13		
	2	A	15,10		
	2	D	2,46		
	2	B	11,23		
	2	C	1,63		
	3	A	13,25		
	3	D	2,51		
	3	C	1,15		
	3	B	8,46		
	4	C	3,13		
	4	A	16,26		
	4	D	5,38		
	4	B	0,99		
	5	B	3,42		
	5	A	36,73		
	5	C	4,98		
	6	B	39,50		
	6	A	5,88		
	6	C	7,77		
	6	E	1,10		
	6	D	4,10		
	6	F	1,14		
	7	B	0,43		
	7	A	19,73		
	7	D	1,56		
	7	C	2,22		
	8	B	18,14		
	8	C	0,35		
	8	A	10,01		
	9	C	2,67		
	9	A	9,07		
	9	B	45,87		
	9	D	8,04		
	10	A	31,28		
	10	C	1,22		
	10	D	8,10		
	10	B	3,85		
	11	E	4,84		
	11	A	4,55		
	11	B	8,03		
	11	D	22,24		
12	A	1,81			
12	C	1,57			
12	B	11,28			
12	D	15,82			
13	A	5,04			
13	C	0,79			
13	D	7,87			
13	B	28,96			
14		30,65			
15	A	16,17			
15	B	14,99			
16	B	1,20			
16	A	31,99			
16	C	1,89			
17		42,18			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
6	18	B	0,71	91V0	
	18	A	2,40		
	18	C	1,03		
	18	D	13,26		
	18	E	3,77		
	19	C	1,53		
	19	B	1,33		
	19	A	17,37		
	19	E	3,91		
	19	D	0,72		
	20	C	1,03		
	20	B	0,57		
	20	A	40,98		
	21		32,07		
	22	A	20,76		
	22	B	16,63		
	23		21,88		
	27	A	1,49		
	34	A	46,07		
	35	B	1,68		
	35	A	18,82		
	35	C	1,74		
	36	B	19,47		
	36	A	2,99		
	37	B	14,82		
	37	A	51,67		
	38	A	17,31		
	38	B	16,35		
	45	A	29,05		
	46	A	29,08		
	46	B	3,38		
	47	A	24,22		
	47	C	3,44		
	47	B	3,82		
	48	A	13,46		
	48	C	0,56		
	48	D	2,37		
	49		2,85		
	50	D	0,64		
	50	A	10,04		
	51	B	2,08		
	51	A	40,00		
	51	D	3,82		
	51	C	1,86		
	52	A	40,64		
	52	C	8,20		
	53	A	29,18		
	54	A	3,07		
	54	B	4,31		
	54	C	9,74		
	55	B	33,66		
	55	A	4,17		
	55	C	4,45		
	55	D	2,63		
	56		26,77		
	57		27,60		
	58	B	45,72		
	58	C	3,57		
	58	A	0,40		
	59	B	19,61		
	59	C	7,15		
	59	A	1,56		
	60		15,95		
	61	A	51,61		
61	B	13,76			
62	A	31,89			
62	B	7,16			
63	A	25,32			
63	B	10,29			
63	C	2,29			
64		22,25			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
6	65	B	0,58	91V0	
	65	A	28,31		
	65	C	9,64		
	66	B	4,32		
	66	D	4,45		
	66	A	24,66		
	66	C	4,47		
	67	B	0,53		
	67	A	39,75		
	68	C	0,32		
	68	A	26,42		
	68	B	2,10		
	69	G	0,48		
	69	B	13,20		
	69	H	2,65		
	69	F	0,23		
	69	E	1,68		
	70	A	10,40		
	70	B	17,93		
	71	B	0,89		
	71	A	29,16		
	72	A	41,30		
	73	A	8,14		
	73	B	2,25		
	73	C	24,60		
	74	B	10,10		
	74	E	9,35		
	74	C	2,31		
	75	A	21,05		
	75	B	16,18		
	76	A	23,06		
	76	B	9,31		
	77	B	9,07		
	77	D	3,56		
	77	C	19,03		
	78	B	6,91		
	78	C	26,10		
	79	B	7,85		
	79	D	1,27		
	79	C	31,72		
	80	A	2,34		
	80	B	39,81		
	81		22,38		
	82		29,97		
	83	A	3,15		
	83	B	34,98		
	84	A	4,29		
	84	B	25,50		
	85	A	23,99		
	87		22,81		
88	B	2,20			
88	C	2,57			
88	A	20,99			
89	B	2,22			
89	A	19,07			
89	C	1,48			
90	A	2,62			
91	A	15,09			
92	A	2,49			
93	A	18,16			
94	D	0,76			
94	B	0,95			
94	A	4,73			
94	F	2,22			
95	B	2,95			
95	C	3,46			
95	A	7,30			
96	E	0,79			
96	A	15,26			
96	F	4,74			
96	B	10,10			
96	D	11,28			
97	C	1,28			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
6	97	B	10,38	91V0	
	97	A	28,28		
	97	D	0,82		
	98	A	18,27		
	98	C	24,66		
	98	B	3,49		
	99	E	3,08		
	99	F	3,05		
	99	A	28,30		
	99	B	6,38		
	100	A	18,36		
	102		31,52		
	103		39,05		
	104	C	1,13		
	104	A	9,30		
	104	D	2,07		
	104	E	3,92		
	104	B	40,92		
	105		26,35		
	106		21,37		
	107	A	33,54		
	108	A	36,89		
	108	B	0,33		
	109	B	2,21		
	109	A	38,64		
	118	B	3,15		
	118	A	21,51		
	118	E	2,19		
	119	A	14,71		
	120	A	23,14		
	121	B	18,95		
	121	A	13,24		
	122	A	16,56		
	122	B	12,04		
	137	A	21,33		
	137	B	5,83		
	137	C	3,13		
	138	A	30,31		
	138	B	22,73		
	139	A	22,91		
	139	B	20,53		
	140	A	12,04		
	140	B	17,21		
	141	F	0,30		
	141	D	0,43		
	141	B	25,43		
	141	G	0,91		
	141	C	14,22		
	142		23,33		
	143	A	36,06		
	143	B	1,20		
	144	A	17,49		
144	B	12,49			
145	B	18,73			
145	A	15,82			
145	C	3,12			
146		15,88			
147	C	24,38			
147	A	5,62			
147	B	43,75			
148	A	5,57			
148	B	33,45			
149	B	12,42			
149	A	9,69			
149	C	14,07			
150	A	26,68			
150	B	25,52			
151	A	16,25			
151	B	11,28			
157	A	38,82			
157	B	1,25			
158	A	24,40			
158	B	22,80			
159	B	17,40			
159	D	1,01			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
6	159	E	1,79	91V0	
	159	A	9,05		
	159	C	12,40		
	160	A	9,30		
	160	C	6,85		
	160	D	3,05		
	161	A	24,18		
	161	C	2,88		
	162	A	19,35		
	162	D	7,34		
	162	E	2,60		
	162	F	2,15		
	162	B	21,00		
	163	D	0,15		
	163	A	18,07		
	163	E	1,65		
	163	B	12,75		
	164	D	1,04		
	164	E	0,24		
	164	A	28,57		
	164	B	11,78		
	165	D	2,81		
	165	A	4,26		
	165	B	19,24		
	165	C	3,80		
	166		52,14		
	167		20,74		
	169		33,94		
	170	B	1,35		
	170	A	26,86		
	171	C	0,86		
	171	B	10,47		
	171	A	39,86		
	172		51,50		
	173		32,54		
	174	D	3,67		
	174	B	1,11		
	174	A	7,14		
	174	C	3,64		
	174	E	1,77		
	175	B	0,57		
175	D	6,14			
175	C	0,67			
175	A	9,49			
176	C	4,02			
176	B	6,97			
177	C	0,92			
177	A	25,82			
177	B	7,06			
178	F	1,05			
178	C	1,42			
178	A	9,26			
178	D	5,05			
178	E	3,96			
178	G	6,82			
178	B	8,88			
179	G	0,74			
179	D	7,92			
179	E	1,91			
179	A	15,32			
179	F	0,58			
179	H	3,07			
179	B	5,27			
TOTAL U.P.6			4302,77		
7	1	A	48,22		
	2	A	51,01		
	3	A	22,38		
	4		18,36		
	5	A	28,95		
	6	A	17,69		
	8		29,38		
	9		28,23		
	10	A	26,43		
11	B	21,22			
11	C	5,22			

U.P.	U.A.	Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
			COD	DENUMIRE
	12	31,88		
	13 A	50,61		
	13 B	0,69		
	14 A	43,74		
	15 A	16,27		
	15 C	2,11		
	15 B	4,82		
	62 E	7,36		
	62 D	15,09		
	62 C	13,63		
	62 B	2,34		
	63 A	16,61		
	63 C	0,45		
	65 F	6,64		
	66 A	12,11		
	66 B	2,42		
	66 C	10,34		
	71 A	21,80		
	72	21,98		
	73 A	49,31		
	74 A	2,81		
	74 B	26,69		
	75 A	9,71		
	75 B	34,25		
	76 A	5,94		
	76 B	10,01		
	77 A	6,75		
	77 B	34,88		
	78 A	7,45		
	78 B	35,42		
	79 A	6,07		
	79 B	27,01		
	80 A	4,86		
	80 B	12,42		
	81 A	3,24		
	81 B	18,05		
7	82	27,55	91V0	
	83 B	10,49		
	83 A	1,35		
	89 B	2,44		
	89 A	17,23		
	93 A	11,43		
	93 C	0,85		
	94 B	4,63		
	94 C	8,34		
	94 A	19,14		
	94 D	2,21		
	95 B	8,03		
	95 A	28,17		
	95 C	6,24		
	95 D	8,88		
	96 F	4,70		
	96 B	14,41		
	96 G	10,88		
	96 D	11,55		
	96 C	1,93		
	97 A	6,98		
	97 B	6,58		
	97 C	2,34		
	97 D	1,87		
	97 E	8,71		
	112 C	0,66		
	112 A	14,05		
	113 A	8,73		
	116 A	5,99		
	116 B	23,97		
	118 A	19,32		
	118 B	16,10		
	120 A	2,92		
	120 B	36,36		
	121 B	25,93		
	121 A	8,02		
	121 C	6,58		
	122 C	3,20		

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
7	122	D	0,78	91V0	
	122	B	3,93		
	122	A	15,81		
	123	B	0,37		
	123	C	3,23		
	123	A	29,09		
	124	A	20,01		
	124	C	1,83		
	124	D	0,85		
	124	B	8,38		
	125	C	0,50		
	125	A	21,25		
	125	B	4,74		
	126	B	35,11		
	126	C	8,96		
	127	B	40,26		
	127	D	4,59		
	128	B	3,80		
	128	A	23,24		
	128	D	12,85		
	129	A	11,41		
	129	B	17,80		
	129	C	0,90		
	129	D	1,70		
	130	A	21,27		
	130	B	10,57		
	131	B	8,92		
	131	A	19,85		
	132	C	13,02		
	132	B	1,89		
	132	A	25,96		
	133	C	4,96		
	133	B	16,40		
	133	A	21,50		
	134	D	0,99		
	134	A	22,75		
	134	C	11,46		
	135	A	35,52		
	135	C	2,96		
	135	B	0,78		
	135	D	4,89		
	136	A	26,39		
136	B	1,51			
137		23,35			
138	A	7,77			
138	D	16,68			
138	C	7,39			
139		17,72			
140	B	26,31			
140	A	2,47			
141	B	26,12			
141	A	1,38			
142	B	22,25			
142	A	2,41			
142	C	2,64			
TOTAL U.P.7			1951,28		
8	1	E	8,12		
	1	C	39,14		
	1	D	2,15		
	1	A	1,12		
	2	A	9,12		
	2	B	10,82		
	2	C	19,16		
	2	D	1,61		
	3	A	28,99		
	3	B	5,73		
	4	C	4,93		
	4	A	22,78		
	4	B	3,69		
5	B	7,18			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
8	5	C	1,13	91V0	
	5	D	2,50		
	5	A	5,76		
	6	G	2,65		
	6	F	2,28		
	6	A	10,29		
	6	B	10,28		
	7	C	0,60		
	7	A	35,08		
	7	B	3,40		
	8	A	3,15		
	8	B	23,84		
	9	B	39,80		
	9	A	0,93		
	10	A	26,88		
	10	B	9,17		
	11	A	16,74		
	11	B	13,70		
	11	C	12,11		
	12	A	24,28		
	12	C	3,16		
	12	B	3,74		
	13	B	34,96		
	13	A	8,42		
	14		23,75		
	15		46,84		
	16	B	1,09		
	16	C	23,44		
	16	D	0,50		
	16	A	23,91		
	17	A	16,97		
	17	B	3,64		
	18	B	23,93		
	18	A	8,47		
	19		44,57		
	20		23,36		
	21	D	0,96		
	21	A	6,59		
	22	B	1,20		
	22	A	25,41		
	23	B	1,72		
23	A	22,77			
23	C	3,89			
24	B	7,05			
24	A	40,71			
24	D	2,83			
25	A	14,77			
25	G	12,10			
25	F	2,35			
25	D	7,29			
25	C	3,26			
25	E	2,95			
25	B	1,26			
26	B	50,26			
27	E	8,60			
27	C	15,19			
27	B	1,67			
30	C	13,78			
30	D	3,39			
30	A	10,31			
30	B	10,47			
31	A	3,88			
31	B	33,01			
32	E	1,29			
32	D	2,02			
32	B	33,79			
32	A	3,08			
32	C	6,35			
33	C	8,83			
33	A	16,41			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
8	33	B	3,72	91V0	
	34	C	2,47		
	34	D	0,78		
	34	E	1,65		
	34	B	1,78		
	34	A	13,92		
	35	B	23,51		
	35	E	0,56		
	35	A	21,28		
	35	C	1,90		
	35	D	7,37		
	36	C	0,42		
	36	D	1,02		
	36	B	23,98		
	36	A	19,48		
	37	B	21,93		
	37	C	1,69		
	37	A	8,20		
	38	F	0,32		
	38	B	20,98		
	38	A	15,77		
	39	F	5,03		
	39	E	10,15		
	39	C	14,99		
	39	A	0,59		
	39	D	0,40		
	40	E	7,58		
	40	B	9,40		
	40	F	7,52		
	40	C	2,41		
	40	D	0,84		
	41	A	5,86		
	41	B	19,20		
	42	C	7,20		
	42	B	17,68		
	42	A	26,49		
	43	C	2,13		
	43	B	17,64		
	43	A	7,26		
	44	B	4,62		
	44	A	20,03		
	45	B	1,82		
	45	C	1,04		
	45	D	1,13		
	45	A	34,12		
	46	B	1,44		
	46	A	31,89		
	47	A	34,89		
	47	B	5,67		
	48		21,24		
	49	A	9,78		
	49	D	2,51		
	49	E	0,45		
	49	B	3,01		
	49	C	9,81		
	50	B	34,31		
	50	A	1,76		
	51	D	1,51		
	51	B	28,67		
	51	A	4,48		
	51	E	4,55		
	51	C	0,63		
	63	B	8,21		
	63	F	2,96		
63	D	15,56			
63	E	6,38			
63	A	4,59			
63	G	1,54			
63	C	1,46			
64	A	7,88			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
	64	F	2,22		
	64	D	1,14		
	64	C	6,39		
	64	B	4,28		
	64	E	0,96		
	65	D	9,21		
	65	B	16,81		
	65	A	10,17		
	66	A	8,29		
	66	C	5,69		
	67	C	2,11		
	67	D	5,53		
	67	A	11,48		
	68	B	9,61		
	68	A	34,74		
	69	C	3,79		
	69	A	28,25		
	70	G	3,38		
	70	E	2,66		
	70	D	1,06		
	70	C	1,83		
	70	A	13,45		
	70	H	7,18		
	71	D	5,10		
	71	C	0,86		
	71	A	0,75		
	71	B	13,34		
	72	C	4,15		
	72	A	0,79		
	72	B	22,21		
	73	A	17,53		
	73	B	18,27		
	73	C	3,08		
	74	A	48,66		
8	74	F	0,84	91V0	
	74	C	2,39		
	74	D	1,02		
	74	E	1,57		
	74	B	2,81		
	74	G	4,43		
	75	B	0,85		
	75	C	3,56		
	75	A	14,41		
	76	A	0,71		
	76	B	34,61		
	76	C	6,24		
	77	C	4,02		
	77	A	6,81		
	77	B	22,34		
	77	D	3,05		
	78	B	0,49		
	78	A	29,22		
	78	D	2,59		
	78	G	0,97		
	78	H	1,11		
	78	C	3,95		
	78	E	2,50		
	78	F	0,45		
	78	I	4,97		
	79	A	2,15		
	80	C	7,95		
	80	B	0,81		
	80	A	33,80		
	80	E	5,88		
	80	F	1,51		
	81	E	1,91		
	81	A	24,96		
	81	C	3,81		
	81	D	1,84		
	82	C	1,24		

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
	82	A	28,07		
	83	B	1,06		
	83	A	20,67		
	83	C	6,27		
	83	D	2,40		
	84	B	15,51		
	84	C	1,64		
	84	D	2,74		
	84	A	15,91		
	84	E	2,46		
	85	B	16,92		
	85	A	10,10		
	85	C	4,32		
	86	C	1,22		
	86	B	7,81		
	86	A	29,27		
	87		38,23		
	88	C	2,19		
	88	A	7,47		
	88	E	0,82		
	88	D	1,03		
	88	B	26,33		
	89	E	6,89		
	89	D	0,91		
	89	C	1,41		
	89	A	11,83		
	89	B	12,12		
	90	C	0,59		
	90	D	1,00		
	90	B	2,72		
	90	A	34,14		
	91	E	0,75		
	91	H	1,73		
8	91	I	0,68	91V0	
	91	J	3,55		
	91	B	1,68		
	91	D	3,30		
	91	F	5,39		
	91	G	0,65		
	91	C	3,21		
	201	C	2,80		
	201	A	18,04		
	202	D	13,35		
	202	A	8,28		
	202	B	14,32		
	202	C	0,91		
	203		45,74		
	204		27,08		
	205		8,63		
	206	A	30,26		
	207	B	6,58		
	207	A	34,01		
	208	B	1,51		
	208	A	44,42		
	209		4,95		
	210		27,80		
	211	B	0,31		
	211	A	28,68		
	212	B	1,77		
	212	D	1,89		
	212	C	36,32		
	212	E	1,54		
	213	A	26,10		
	213	C	14,14		
	213	D	4,49		
	213	B	0,63		
	214	B	32,65		
	214	A	0,46		
	TOTAL U.P.8		3081,73		
	TOTAL 91V0		9335,78		
	TOTAL ROSCI0019 Călimani – Gurghiu		13260,36		

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
ROSCI0320 Mociar					
10	77	A	7,13	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
	77	B	8,19		
	77	C	13,00		
	78	A	8,61		
	78	E	3,00		
	84		17,84		
	85	A	11,52		
TOTAL U.P.10			69,29		
TOTAL 9110			69,29		
10	9	A	4,73	91L0	Păduri ilirice de de stejar cu carpen (Erytronio – Carpinion)
	15	A	31,28		
	18	D	10,13		
	19		11,68		
	20	D	1,41		
	20	A	1,51		
	20	B	17,30		
	24	A	7,27		
	24	B	8,00		
	25	C	10,49		
	25	A	14,46		
	27		0,49		
	28	A	21,93		
	79	D	1,07		
	79	E	1,43		
	94	D	0,50		
	94	E	0,82		
94	A	3,93			
94	C	2,92			
TOTAL U.P.10			151,35		
TOTAL 91L0			151,35		
10	1	D	1,88	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen
	1	C	12,92		
	1	E	0,51		
	1	A	3,14		
	3		0,39		
	4	A	12,19		
	4	B	29,82		
	5	D	5,70		
	5	E	0,46		
	5	A	15,13		
	5	C	0,65		
	5	B	18,27		
	6		1,58		
	7	D	4,70		
	7	F	3,00		
	7	C	12,76		
	7	G	4,30		
	7	A	5,54		
	7	E	4,68		
	7	I	0,44		
	8	A	24,85		
	8	B	9,76		
	9	B	5,51		
	10		11,67		
	11	B	7,45		
	11	A	1,37		
	12	A	15,03		
	12	B	2,37		
	13	B	3,39		
	15	B	3,96		
	16		25,63		
	17		14,47		
18	B	0,78			
18	C	4,04			
18	A	1,40			
20	C	1,73			
21		13,16			
25	B	1,35			
25	D	1,45			

U.P.	U.A.		Suprafața -ha-	TIP HABITAT NATURA 2000	
				COD	DENUMIRE
	28	B	5,09		
	40	A	32,64		
	42		20,00		
	43	B	0,57		
	43	C	0,56		
	43	A	21,84		
	45	E	0,56		
	45	F	0,51		
	45	B	0,50		
	45	C	0,49		
	45	D	0,46		
	45	G	0,54		
	45	A	13,33		
	48	B	4,91		
	48	A	17,10		
	49	A	32,75		
	51		11,44		
	52	B	1,39		
	52	A	6,64		
	53	B	3,18		
	53	A	9,08		
	55		33,00		
	56	C	2,43		
	56	A	14,03		
	56	B	7,18		
	57	B	1,63		
	57	A	18,83		
	58	B	1,18		
	58	A	48,16		
	59		18,68		
	60		12,63		
	61	A	11,77		
	61	B	1,08		
	62		8,83		
	66		12,29		
	68		5,28		
	69	A	8,77		
	69	B	5,32		
	70	B	0,69		
	70	C	1,44		
	70	A	16,00		
	71		13,24		
	72	A	3,05		
	72	B	17,42		
	78	B	1,48		
	78	H	2,80		
	78	D	3,89		
	78	F	2,68		
	78	G	3,75		
	78	C	8,69		
	79	A	15,96		
	79	B	3,83		
	79	C	9,38		
	81		0,80		
	85	C	14,78		
	85	D	2,34		
	85	B	7,00		
	86	C	13,98		
	86	D	1,01		
	86	A	7,82		
	86	B	8,79		
	87		6,11		
	90	A	1,01		
	90	B	9,06		
	90	C	0,62		
	94	B	3,56		
	95		9,47		
	TOTAL U.P.10		872,75		
	TOTAL 91Y0		872,75		
	TOTAL ROSCI0320 Mociar		1092,95		

B.2.2. Specii de plante de interes conservativ din ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Speciile de plante identificate prin Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu sunt:

Tabelul nr. 42. Tipuri de specii de plante prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specia:				Evaluare populație:					Evaluare sit:				
Grup	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
P	Drepanocladus vernicosus		X						G				
P	Dicranum viride		X						G				
P	Meesia longiseta		X						G				
P	Marsilea quadrifolia		X						G				
P	Angelica palustris			P	37		i	R	G	B	B	C	B
P	Ligularia sibirica		*						G				
P	Cypripedium calceolus		*						G				
P	Campanula serrata*			P	560		i	P	G	B	C	C	C
P	Iris aphylla			P	830		i	R	G	B	C	C	C
P	Tozzia carpatica		*						G				

Notă: NP = * - prezent doar în Parcul Național Călimani.

În fondul forestier al O.S. Gurghiu au fost identificate, conform planului de management, Angelica palustris și Campanula serrata. Angelica a fost identificată în apropierea localității Lăpușna, iar starea de conservare este bună. Clopoșelul se întâlnește sporadic în pajiști și tufărișuri din etajul fagului până în zona montană, iar starea de conservare, conform planului de management, este satisfăcătoare. Acolo unde acesta există este necesar (în special în cazul populațiilor puțin numeroase), să nu se cosească înainte de momentul diseminării și să fie protejate atunci când se execută lucrări silvice în vecinătate.

B.2.3. Fauna din situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Fauna de interes european prezentă în cuprinsul ROSCI0019 este reprezentată de 29 specii de mamifere, amfibieni, pești și nevertebrate.

B.2.3.1. Fauna de amfibieni din ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Speciile de amfibieni identificate (specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE) prin Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu sunt:

Tabelul nr. 43. Specii de amfibieni prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specia:				Evaluare populație:					Evaluare sit:				
Grup	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A	Triturus cristatus		X						G				
A	Triturus montandoni			P	594	1800	i	P	G	C	C	C	I
A	Bombina variegata			P	6099	18000	i	P	G	C	B	C	B

În fondul forestier al O.S. Gurghiu au fost identificate doar speciile Triturus montandoni și Bombina variegata. Conform Planului de management se apreciază că starea de conservare a populației de buhai este favorabilă, în timp ce pentru triton este nesatisfăcătoare, din cauza numărului mic de indivizi existent. Pentru triton, se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor și vegetația de pe malurile cursurilor de apă. Pentru buhai este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce.

B.2.3.2. Fauna de mamifere din ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Speciile de mamifere identificate (specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE) prin Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu sunt:

Tabelul nr. 44. Specii de mamifere prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specia:				Evaluare populație:					Evaluare sit:				
Grup	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	Ursus arctos*			P	198		i	P	G	B	A	C	B
M	Canis lupus*			P	33	66	i	P	G	B	A	C	B
M	Lynx lynx			P	18	36	i	P	G	B	A	C	B
M	Lutra lutra			P	30		i	P	G	C	C	C	B
M	Rhinolophus ferrumequinum			P	1	20	i	P	G	C	C	C	N
M	Myotis blythii			P	200	500	i	P	G	C	C	C	I
M	Myotis myotis			P	300	700	i	P	G	C	C	C	I
M	Miniopterus schreibersi			P	5	30	i	P	G	C	C	C	N
M	Barbastella barbastellus			P	400	800	i	P	G	C	C	C	I

Tabel nr. 44.1. Zone utilizate frecvent de râs, urs, lup, lutra, Myotis blythii, Myotis myotis și Barbastella barbastellus existente în aria studiată

U.P.	PARCELA
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de urs	
Intreaga zonă este frecventată de urs	
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de râs	
Intreaga zonă este frecventată de râs	
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de lup	
Intreaga zonă este frecventată de lupi	
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de lutră	
VI Lăpușna	1 – 14,18,19,28-31,33,34,54-57,59,60,62-65,67-70,73-80,83,84,88,89,93-97,103-108,118-122, 137-141,142,160-164,175-179
VII Secuieu	1-4,10-15,22-25,27,28,34-40,45-47,54-56,59-63,66,67,71-83,93-97,108,110-113,116,118,121-129,137-142
VIII Sirod	1,8-15,21-27,30-33,46-51,53-55,61-78,88,89,91,201,211,212
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Myotis blythii	
VI Lăpușna	Intreaga zonă este frecventată de Myotis blythii mai puțin parcela 109
VII Secuieu	Intreaga zonă este frecventată de Myotis blythii mai puțin parcelele 38,42,43,
VIII Sirod	1-20,33-67,93,97
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Myotis myotis	
VI Lăpușna	Intreaga zonă este frecventată de Myotis myotis mai puțin parcela 109
VII Secuieu	Intreaga zonă este frecventată de Myotis myotis mai puțin parcelele 38,42,43,
VIII Sirod	1-20,33-67,93,97
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Barbastella barbastellus	
VI Lăpușna	1-5,63-80,104-108,141,142,147-150,158-167,169-179
VII Secuieu	1-3,77-83,93-97,122-131

Mamifere mari prezente în pădurile O.S. Gurghiu: Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra. Conform Planului de management se poate aprecia că starea de conservare a acestor specii este favorabilă.

Chiroptere prezente în pădurile O.S. Gurghiu: Myotis blythii, Myotis myotis și Barbastella barbastellus. Conform Planului de management se apreciază că starea de conservare a speciilor de lilieci nu este bună, pentru că structura geologică și relieful zonei nu sunt favorabile dezvoltării unor peșteri sau cavități care să poată fi utilizate de lilieci.

B.2.3.3. Fauna de pești din ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Speciile de pești identificate (specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE) prin Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu sunt:

Tabelul nr. 45. Speciile de pești prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specia:				Evaluare populație:					Evaluare sit:				
Grup	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
F	Sabanejewia aurata			P	60490		i	P	G	C	B	C	B
F	Cottus gobio			P	23138		i	P	G	C	C	C	I
F	Eudontomyzon danfordi			P	24973		i	P	G	B	C	C	I
F	Hucho hucho			P			i	V	G	B	C	C	I
F	Gobio uranoscopus			P	35557		i	P	G	B	B	C	B
F	Barbus meridionalis			P	3453533		i	P	G	C	C	C	I

În fondul forestier al O.S. Gurghiu au fost identificate doar speciile Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi și Barbus meridionalis. Conform Planului de management se apreciază că starea de conservare a habitatelor acestor specii este nefavorabilă, din cauza numărului mic de indivizi existent.

Tabel nr. 45.1. Zone utilizate frecvent de Cottus gobio și Eudontomyzon danfordi existente în aria studiată

U.P.	PARCELA
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Cottus gobio	
VI Lăpușna	1 – 14, 54-57,59,60,62-65,67-70,73-80,83,84,88,89,93-96,120,121,139-141,142,160-164,175-179
VII Secuieu	1-4,10-15,22-25,27,28,54-56,59-63,66,67,71-83,93-96,122-129,137-142
VIII Sirod	1,8-15,21-27,30-33,46-49,66-78,88,89,91,201,211,212
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de Eudontomyzon danfordi	
VI Lăpușna	1 – 3, 65,67-70,73-80,83,84,88,89,93-95,120,121, 141,142,160-164,175-179
VII Secuieu	1,2,77-83,93-96,122-129,137-142
VIII Sirod	1,8-15,21-27,30-32,73-78,88,89,91,201,211,212

B.2.3.4. Fauna de nevertebrate din ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Speciile de nevertebrate identificate (specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE) prin Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu sunt:

Tabelul nr. 46. Specii de nevertebrate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specia:				Evaluare populație:					Evaluare sit:				
Grup	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	Nymphalis vaualbum		X						G				
I	Euphydryas maturna		X						G	C	C	C	C
I	Lycaena dispar			P	72	9756	i	R	G	C	B	C	B
I	Callimorpha quadripunctaria			P	114	4100	i	P	G	D	B	C	B
I	*Rosalia alpina			P	7	6891	i	P	G	C	B	C	C
I	Carabus hampei		X						G				
I	Lucanus cervus			P	63	1920	i	R	G	C	C	C	C
I	Pholidoptera transsilvanica		X						G				
I	Osmoderma eremita*		X						G				
I	Cerambyx cerdo		X						G				
I	Cucujus cinnaberinus			P	61	3432	i	R	G	B	C	C	C

În fondul forestier al O.S. Gurghiu au fost identificate numai următoarele specii de coleoptere: *Rosalia alpina și Cucujus cinnaberinus. Conform Planului de management se apreciază că starea de conservare a acestor specii este satisfăcătoare. Carabus hampei (Carabul mățos) este ar putea fi întâlnit în pădurile de molid sau în pajiștile montane adiacente, prezența sa fiind însă nesigură, nefiind identificat cu ocazia inventarierilor realizate în sit.

În fondul forestier al O.S. Gurghiu au fost identificate numai următoarele specii de lepidoptere: Callimorpha quadripunctaria, Euphydryas maturna și Lycaena dispar. Conform Planului de management se apreciază că starea de conservare a speciilor Callimorpha și Lycaena este bună, iar a speciei Euphydryas este doar satisfăcătoare.

Tabel nr. 46.1. Zone utilizate frecvent de *Euphydryas maturna*, *Lycaena dispar*, *Callimorpha quadripunctaria*, **Rosalia alpina*, *Carabus hampei*, *Lucanus cervus* și *Cucujus cinnaberinus* existente în aria studiată

U.P.	PARCELA
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Euphydryas maturna</i>	
VII Secuieu	35,36,45-53,138-142
VIII Sirod	1,8-15,21-24,30-33,46-51,53,54,63-77,212
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Lycaena dispar</i>	
VI Lăpușna	1,2,67-69,73,74,163,164,175-179
VII Secuieu	1,81-83,93,126,134,135,137-142
VIII Sirod	1,8-11,13-15,20-30,32-72,91,201,211,212
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	
VI Lăpușna	3-14,18,19,54-65,74-80,83,84,88,89,93-97,118-121,140-142,159-162
VII Secuieu	12-15,21-25,27,28,35-40,45-47,54-56,59-62,66,67,71,72,127,128,138-142
VIII Sirod	1,8-11,13-15,27,28,30-33,45,46,71-82,84-89,91,201,205,208,211,212,214
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>*Rosalia alpina</i>	
VI Lăpușna	1-5,64-70,176-179
VII Secuieu	1,57,58,64,65,67-73,82,83,93-102,104,105,108-116,118-142
VIII Sirod	Intreaga zonă este frecventată de <i>*Rosalia alpina</i>
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Carabus hampei</i>	
VI Lăpușna	1,2,67-69
VII Secuieu	93-97,122-127
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Lucanus cervus</i>	
VII Secuieu	27,28,34,35,45-47,
VIII Sirod	62,63
Unitatii amenajistice vizitate cu frecventa ridicata de <i>Cucujus cinnaberinus</i>	
VI Lăpușna	19,35,36,51,52,54-69
VII Secuieu	1-4,10-15,21-25,27-51,93-97,133,134
VIII Sirod	11-15,21-39,46-51,53-80,91,201,211,212

B.2.4. Fauna din situl Natura 2000 ROSCI0320 Mociar

Fauna de interes european prezentă în cuprinsul ROSCI0320 este reprezentată de 2 specii de nevertebrate: *Osmoderma eremita* și *Isophya stysi*.

Tabelul nr. 47. Specii de nevertebrate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specia:				Evaluare populație:					Evaluare sit:				
Grup	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	<i>Osmoderma eremita*</i>			P						C	B	C	B
I	<i>Isophya stysi</i>			P						C	B	C	B

În fondul forestier al O.S. Gurghiu, pot fi întâlnite cele două specii menționate anterior. *Osmoderma* poate fi întâlnită în arboretele bătrâne, în timp ce *coșușul* poate fi întâlnit în poieni sau pe pajiștile din apropierea lizierelor (terenuri pentru hrana vânatului și terenurile destinate necesităților administrației). Conform formularului standard, se apreciază că starea de conservare a celor două specii este bună.

B.2.5. Specii de păsări ce se întâlnesc în ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

Tabelul nr. 48. Specii de interes comunitar prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație						Evaluare Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	50	74	P		G	C	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	48	69	P		G	B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	2	3	P		G	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R		1	P		G	D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	6	20	I		G	B	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	36	43	P		G	C	B	C	B

Specie		Populație							Evaluare Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P	1	2	P		G	C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P		2	P		G	B	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>			P	30	55	I		G	B	B	C	B
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	95	210	P		G	C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	440	580	P		G	C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P		1	P		G	C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	65	95	P		G	B	C	C	C
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	30	55	P		G	C	B	C	B
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			R	1	2	P		G	C	B	C	B
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>			P	15	35	P		G	B	C	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	400	550	P		G	B	C	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	125	200	P		G	C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	40	90	P		G	C	B	C	B
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>			P	90	140	P		G	C	C	C	C
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	90	160	P		G	C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	50	135	P		G	C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	12	48	P		G	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	1500	2200	P		G	C	B	C	B

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat (pentru plante și specii nemigratoare folositi *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = prezent -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

Speciile de interes comunitar care ar putea fi întâlnite în fondul forestier administrat de O.S. Gurghiu sunt: *Aegolius funereus* (specifică pădurilor de rășinoase, dar apare și în amestecuri de fag cu rășinoase), *Aquila pomarina* (în păduri bătrâne de fag, conifere sau mixte, preferând lizierele sau zonele ripariene), *Bonasa bonasia* (preferă pădurile de rășinoase, dar apare și în cele de amestec, iar cuiburile le construiește pe versanți sau povârnișuri cu orientare sudică), *Bubo bubo* (în păduri bătrâne montane, în special de rășinoase, cuibărește în cavități stâncoase, scorburile sau cuiburile altor răpitoare), *Caprimulgus europaeus* (în rariști ale pădurilor de rășinoase sau de amestec, aride), *Circaetus gallicus* (atât în păduri de rășinoase cât și de foioase), *Dendrocopos leucotos* (în păduri de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere, folosind pentru cuiburi arborii de esență moale), *Dryocopus martius* (în păduri de foioase sau amestecuri, de preferat cele bătrâne cu mult lemn mort), *Ficedula albicollis* (în păduri de foioase, în arbori maturi și scorbuși), *Ficedula parva* (în păduri bătrâne de fag sau amestec de fag cu rășinoase, cu mult lemn mort), *Glaucidium passerinum* (în păduri bătrâne de rășinoase sau amestecuri de fag cu rășinoase și cuibărește în scorburile arborilor), *Lanius collurio* (cuibărește în habitate deschise de pajști sau pășuni cu tufărișuri), *Lullula arborea* (în locurile deschise din pădurile de rășinoase sau fag, cu vegetație ierboasă abundentă) *Pernis apivorus* (în păduri bătrâne de foioase cu poieni), *Picoides tridactylus* (în păduri bătrâne de rășinoase sau amestecuri de fag cu rășinoase), *Strix uralensis* (în păduri bătrâne de fag sau amestec de fag cu rășinoase) și *Tetrao urogallus* (în păduri de molid dense).

Conform Planului de management se apreciază că starea de conservare a acestor specii, pe teritoriul O.S. Gurghiu, este în marea majoritate a cazurilor favorabilă.

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și relația acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

B.3.1. Tipuri de habitate de interes comunitar

Descrierea tipurilor de habitate existente în fondul forestier al O.S. Gurghiu:

9410 Păduri acidofile de Piceadin etajul montan (Vaccinio – Piceetea)

În acest tip de habitat sunt incluse toate pădurile de molid (din etajul boreal de taiga montană) din munții înalți ai Europei Centrale, inclusiv din Carpații românești. Acestea se află în mod natural la noi în țară între 1200-1800 m, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice. Cele mai vaste suprafețe cu acest tip de habitat se află în Carpații Orientali, apoi în cei Meridionali. Munții Apuseni au doar în jumătatea nordică prezente pe suprafețe mari pădurile de molid iar în Munții Banatului lipsesc. Molidul este specia dominantă absolută, adeseori fiind prezentă în stare pură sau alături de fag și brad alb (numai la altitudini mai mici), scoruș, plop tremurător, paltin de munte. Stratul arbuștilor este de obicei slab dezvoltat, multe specii fiind de talie mică, precum afinul, merișorul, iarba neagră, socul roșu. Stratul ierbos este compus din multe specii acidofile cum sunt deșampsia flexibilă, măcrișul iepuresc, omagul vulpesc, pufulița, feriga femeiască, splinuța aurie, iarba ciutei austriacă, feriga lată, parisul, cruciulița de pădure, stelaria de pădure, șopârlaița urzică, valeriana cu trei frunze etc. Deși, ca și în cazul făgetelor carpatine, există și pentru molidișurile noastre un cortegiu întreg de plante ierboase endemice la nivelul Carpaților care le-ar putea diferenția de cele din restul Europei Centrale, această separare nu a fost făcută. Menționăm dintre acestea margareta lui Waldstein, clopoțelul carpatin, omagul toxic, clopoțelul de brădet, brusturele negru, degetărelul carpatin, vulturica transilvană, bruckenthalia etc.

Nu este afectat de lucrările prevăzute în studiul de amenajare.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor din acest habitat.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)

Este un habitat forestier endemic și reprezintă la nivelul Carpaților cel mai caracteristic tip de pădure, fiind strict răspândit doar în arealul acestora, pe suprafețe mari. Făgetele dacice, dominate de fagul comun european și de multe ori însoțit în trecut din abundență de brad alb, apar la altitudini de 800- 1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase. Habitatul se recunoaște în primul rând prin prezența celor două plante caracteristice, ambele proprii doar Carpaților, brusturele negru (sau tătâneasa galbenă carpatină, *Symphitum cordatum* – de la care vine numele științific) și mierea ursului roșie. Cândva se afla frecvent în aceste păduri tisa, care se mai întâlnește abundant în făgetele carpatine în puține locuri (cum ar fi pe versantul nordic al Făgărașului sau în Munții Apuseni pe Vâlcan) alături de brad alb, paltin de munte, paltin de câmp, ulm de munte, sorb, scoruș, cireș sălbatic. În urma gospodăririi silvice, multe făgete dacice sunt astăzi în stare pură. Stratul arbustiv dens cuprinde crușinul, spinul cerbului, socul roșu, socul negru, călinul, salba moale, salba râioasă, măceșul fără spini, caprifoiul negru, caprifoiul roșu, cununița albă (pe substrate stâncoase). În covorul de plante ierboase regăsim și alte plante endemice Carpaților precum margareta carpatină, spânzul roșu, dentarița mov carpatină, clopoțelul de brădet, piciorul cocoșului carpatin, crucea voinicului transilvană (în nord-vestul Carpaților Meridionali), opaița lui Heuffel etc. Pe substrate stâncoase calcaroase mai abrupte se întâlnește des o variantă a făgetelor carpatine care are ca plantă indicatoare feriga numită limba soacrei, singura din flora noastră care are frunza nedivizată.

Nu este afectat de lucrările prevăzute în studiul de amenajare.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor din acest habitat.

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

Habitatul include pădurile galerii de luncă din lungul râurilor, de la câmpie până în etajul montan superior. Este lesne de înțeles că în cadrul acestui ecart altitudinal foarte larg există diferențieri ecologice considerabile, oglindite în subtipuri distincte clar diferențiate. Natura prioritară a acestui habitat nu a fost stabilită datorită speciilor de plante rare ci datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, constituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari (și singurele, mai ales la deal și la câmpie), adăpost foarte prețios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit și de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi- solurile), adesea gleizate. Subtipul de altitudine mai înaltă al habitatului este dat de pădurile de luncă din etajul montan superior până în cel al dealurilor înalte, dominate de arinul alb. Urmează pădurile galerii de luncă din arealele deluroase, dominate de arinul negru și/sau frasinul, înlocuite pe scară largă de zăvoaie de salcie albă și comună, mai rar de plop negru și plop alb, care continuă acest tip de habitat până la țărmul mării și în Delta Dunării. Din păcate, în multe locuri arinul negru și frasinul au fost tăiați și eliminați aproape complet ca specii în secolele trecute, primul din cauza lemnului folosit pentru obținerea unei vopsele negre iar al doilea din cauza lemnului deosebit de trainic. O problemă majoră a pădurilor galerii de luncă o reprezintă ușurința excesivă cu care sunt invadate de către specii exotice scăpate din cultură. Este cel mai sensibil tip de habitat din acest punct de vedere din întreaga țară. Speciile de talie înaltă și cățărătoare autohotone caracteristice acestui tip de habitat și care dau un aspect luxuriant, precum pământul galbenă uleioasă, telekia, captalanul, angelica, urzica, vița de vie sălbatică, curpenul, trestioara lănoasă sunt înlocuite de specii invadante precum napul porcesc, rudbeckia, reynoutria, polygonum-ul de Sahalin etc.

Nu este afectat de lucrările prevăzute în studiul de amenajare.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor din acest habitat.

9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt larg răspândite în această regiune, fiind prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline. Cambisolurile districe (solurile brune acide) și luvisolurile albice de culoare palidă galben-deschis (din cauza sărăciei relative în nutrienți) sunt întâlnite în subsolul acestor păduri. Există destul de numeroase situații în Transilvania, Suceava și Carpați, îndeosebi în areale mai ploioase aflate la limita inferioară a nevoilor făgetelor, în care plantele specifice habitatului pădurilor de fag carpatine (91V0) lipsesc cu desăvârșire, fiind prezente doar specii caracteristice solurilor acide comune din Europa Centrală, cum ar fi păiușurile mari de pădure, flocoșica de pădure, măcrișul iepurelui, trestioara lănoasă, feriga piciorul lupului, deșampsia flexibilă. Există totuși aici și un tip de pădure specific carpatină, edificat de covoarele galbene ale unei plante endemice iubitoare de soluri acide, vulturica carpatină (sau cu frunze rotunde). Făgetele acidofile de tip central european din dealurile înalte dețin mult carpen și gorun în compoziția lor, alături de cireș sălbatic, paltin, jugastru, mesteacăn, plop tremurător, pe când cele din etajul montan inferior sunt de foarte multe ori pure, cu puține alte specii în amestec, deosebită fiind în unele situații apariția bradului alb. Spre altitudinile mai înalte, în jur de 1200-1400 metri, fagul începe să se amestece cu molidul. Arbuștii sunt slab reprezentați în acest habitat forestier, toți fiind specii acidofile, rolul principal revenind afinului. Pe rocile bazice, făgetele acidofile central europene sunt înlocuite de făgetele central europene de soluri neutre (neutrofile) mai bogate în nutrienți (9130).

Nu este afectat de lucrările prevăzute în studiul de amenajare.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor din acest habitat.

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin

Este un habitat alcătuit din comunități („buruienări”) de plante ierboase foarte înalte, diverse din punct de vedere al compoziției speciilor. Cele mai multe se cantonează de-a lungul pâraielor și pădurilor galerii din lungul acestora, iar cele mai reprezentative se găsesc în etajul dealurilor înalte și până la nivelul etajului molidului. Solurile pe care se instalează sunt jilave, cu un exces de umiditate moderat, permanent umectate de către pâraiele din imediata apropiere. Cele mai reprezentative comunități de buruienării înalte (care nu trebuie confundate cu comunitățile de buruieni ce se leagă nemijlocit de activitățile omului) sunt cele formate din omag tauric, omag galben vulpesc, iarba ciutei austriacă, pălămida lui Waldstein, brânca ursului palmată, diverse specii de captalan, telekia, crețușcă, anghelică aromată, mărar aromat, cânepa codrului, lăptucă mov alpină, piciorul caprei, iarba zburătorului etc. Comunitățile de la altitudini joase sunt adesea puternic degradate și invadate de buruieni antropofile, uneori masiv chiar de specii venite de pe alte continente (floarea soarelui, nap porcesc, rudbeckia, reynoutria etc). Aceste comunități sunt adăpost pentru o gamă foarte largă de nevertebrate dar sunt și un habitat de bază și loc de hrănire important pentru multe specii de mamifere mici și mari, de aceea protejarea lor atentă fiind o necesitate. Ele completează adesea cu biomasa lor mare habitatul pădurilor galerii de luncă (91E0*) și rolul acesteia de coridor ecologic. De aceea, în problemele legate de conservare trebuie vizate împreună pentru menținerea unei funcționări adecvate a acestor coridoare.

Nu este afectat de lucrările prevăzute în studiul de amenajare.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor din acest habitat.

6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii

Este un habitat de pajiști de luncă de la câmpie până în etajul montan inferior, dezvoltate pe soluri cu un ușor exces de umiditate, uneori prezent doar în perioadele mai bogate în precipitații ale anului, în care speciile iubitoare de umezeală se amestecă cu cele care preferă un regim echilibrat al umidității solului. Specia edificatoare, mărarul alb de luncă Cnidium (de la care provine numele științific), este foarte rară în România. Cele mai reprezentative din acest punct de vedere rămân la noi în țară pajiștile de firuță de livadă, coada vulpii cu piciorul cocoșului târător, agrostis alb (bucățel), firuță silvicolă (în Oltenia), deșampsia înaltă, anghelică de pădure, pălămidă cenușie, răchitan, numeroase specii de rogoz și pipirig.

Nu este afectat de lucrările prevăzute în studiul de amenajare.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor din acest habitat.

6520 Fânețe montane

În arealul munților de înălțime medie dar și în cel al dealurilor înalte, acolo unde pădurea a fost defrișată din timpuri străvechi pentru a face loc pășunilor și fânețelor obștilor sătești, acest tip de habitat este componenta principală a peisajului alături de pădurile de fag sau molid. Mai mult decât atât, alături de pădure el este componenta esențială a vieții satelor de munte și de sub munte, fiind baza creșterii animalelor în aceste regiuni. Principalele graminee de mare valoare furajeră sunt iarba vântului, păiușul roșu, ovăsciorul auriu, vițelarul, coada câinelui. Alături de acestea apar alte plante valoroase pentru creșterea animalelor precum lucerna galbenă, linteă pratului galbenă, măcrișul, chimenul, coada șoricelului roșie, pătrunjelul de munte, cruciulița lui Iacob, gențiana cruciată, garofița comună, garofița superbă. Degradarea prin suprapășunat duce la distrugerea structurii originale, dominante devenind speciile de buruieni înalte ca șteregoaia albă, brânca ursului, ștevia alpină, pesma frigiană. Deși nu sunt un habitat prioritar, fiind larg răspândite în munții Europei Centrale, fânețele montane au o diversitate biologică excepțională, mai ales în porțiunile unde sunt folosite doar pentru cosit. Se întâlnesc destul de des populații mari de narcise, crin sălbatic sau bulbuc galben, toate plante rare deosebite. Tot aici se află și cele mai numeroase specii de orhidee din toate habitatele europene. Dintre acestea, la noi sunt frecvente orhideea de soc, orhideea bărbătească, orhideea pătată, orhideea de mai, papucul doamnei, poroinicul etc. Există în aceste fânețe și specii endemice locale sau regionale precum pesma Retezatului, garofița compactă

carpatină, gețiana mov carpatină sau orhideea lui Schur. Menținerea acestor habitate și a diversității lor biologice în cadrul peisajelor patriarhale montane în care se integrează reprezintă un obiectiv important pentru dezvoltarea durabilă a comunităților rurale.

Nu este afectat de lucrările prevăzute în studiul de amenajare.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor din acest habitat.

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică, pe roci silicioase

Habitatul se dezvoltă pe abrupturi de stânci silicioase (granite, granodiorite, andezite, șisturi cristaline) cu specii de plante care reușesc să se adapteze la viața în crăpăturile pereților de piatră. Se împarte în comunități din munții de altitudine joasă (până în 1400 m) și comunități din munții înalți (din etajul boreal al molidului până în cel alpin). Dintre comunitățile de joasă altitudine cele mai răspândite sunt cele cu feriguță neagră de stâncă, feriguță septentrională și opaița carpatină (specie endemică pentru Carpați). În arealele de pereți de stâncă umbriți se dezvoltă comunități de feriguță dulce în pernțe mari de mușchi de pământ hypnum și ctenidium sau de feriguță brună de stâncă cu firuță de pădure. Numai în estul și centrul Carpaților Meridionali apar comunitățile endemice de urechelniță (sau jovibarba) lui Heuffel și veronica lui Bachoffen și cele de garofița lui Henter cu feriguța woodsia. Dintre comunitățile de altitudine mare, trei sunt strict endemice, limitate la câte un singur masiv muntos, și de mare valoare conservativă. Astfel, strict endemice pentru Munții Făgăraș sunt comunitățile cu opaița vișinie a Făgărașului, pentru Munții Retezat caracteristice sunt cele cu opaița lui Lerchenfeld și cruciulița mare alpină, iar în Munții Parâng se disting cele cu opaița lui Lerchenfeld și scrântitoarea albă a lui Haynald.

Nu este afectat de lucrările prevăzute în studiul de amenajare.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor din acest habitat.

B.3.2. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

Descrierea speciilor de păsări care pot fi întâlnite în fondul forestier al O.S. Gurghiu:

Aegolius funereus

Numele de gen provine din cuvântul latin aegolius – bufniță țipătoare. Numele de specie provine din cuvântul latin funereus – anunță funeraliile oamenilor bolnavi, cu referire la credința multor popoare că strigătul bufnițelor prevestește moartea cuiva din casa pe care se așează. Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei (Athene noctua). Lungimea corpului este de 21-28 de cm și are o greutate de 93-139 g pentru mascul și 132-215 g pentru femelă. Anvergura aripilor variază între 55-58 cm la mascul și 59-62 cm la femelă. Adulții au înfățișare similară. Capul este mare, cu ochii galbeni, iar expresia facială sugerează „mirare„. Penajul este maroniu pe spate, cu pete albicioase. Se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuală după primul an. Masculii apără un teritoriu de hrănire relativ mic, cuprins între 1-5 km², în care protejează mai ales cuiburile vechi de ciocănitori. Masculii atrag femelele printr-o serie rapidă de 6-10 fluierături joase care se aud de la o distanță de peste 3 km și prin zboruri executate în apropierea femelei. Dacă o femelă devine interesată, inspectează cuibul oferit și dacă îl acceptă se formează perechea, care este în general monogamă. Perioada ritualului nupțial variază între 2-6 săptămâni în cazul unei perechi. Este o specie sedentară ce depinde de arborii și teritoriile împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit, hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi). Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 110000-350000 de perechi. Populația

s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în unele țări efectivele au mai scăzut în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă la nivel european. În România sunt estimate 6000-10000 de perechi, efective mai mari fiind înregistrate numai în Rusia, Finlanda și Suedia. Femela depune 3-6 ouă în perioada cuprinsă între martie și iunie, cu o dimensiune medie de 32 x 27 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți până la 4-6 săptămâni de către părinți. Uneori, în anii cu hrană abundentă, sunt depuse două ponte.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Aquila pomarina

Numele de gen provine din latinescul *aquilus* – culoare închisă, cu referire la penajul închis la culoare. Numele de specie provine de la regiunea Pomerania, o zonă mărginită de Marea Baltică și cuprinsă în prezent în Germania și Polonia. Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Lungimea corpului este de 55-65 cm și greutatea medie este cuprinsă între 1400-1800 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 143-168 cm. Are o mărime medie, un penaj întunecat, aripile largi și ciocul mic. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj în 3-4 ani. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Este o specie monogamă, ce poate să trăiască până la 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, trăiește în medie 8-10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5% pentru adulți. Este o specie solitară și teritorială ce atinge maturitatea sexuală la 3-4 ani. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Cuibărește în arborii și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește din cauza inanității. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planează la o înălțime de circa 100 m și coboară brusc după ce a localizat prada, pândește dintr-un loc înalt sau merge prin iarbă. Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 14000-19000 de perechi. Deși populația s-a menținut constantă în perioada 1970-2000 în cea mai mare parte a teritoriului, a scăzut în Letonia în perioada 1990-2000 determinând o tendință negativă pe ansamblu. În România, populația estimată este de 2500-2800 de perechi, efective mai mari fiind prezente doar în Belarus și Letonia. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge o înălțime de 0,6-1 m și un diametru la vârf de circa 60-70 cm. Cuibul este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este căptușit cu ramuri cu frunze care sunt schimbate periodic pentru o mai bună camuflare a cuibului. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie sau început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni în plus.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Bonasa bonasia

Ierunca este cea mai mică specie din familia cocoșilor sălbatici, având lungimea de numai 35-38 cm și anvergura de 48-54 cm, greutatea de 0,3-0,5 kg. Cele două sexe sunt relativ asemănătoare, partea superioară este predominant gri, pieptul și abdomenul alb-gălbui cu dungi transversale maro. Mustața este albă și are un moț erectibil pe creștet. Aripa este maro, în zbor se vede o grosă bandă terminală neagră pe coada gri. Masculul este aproximativ cu 10% mai mare decât femela și se deosebește de aceasta prin bărbia neagră. Este o specie destul de timidă, greu de observat, se ascunde în vegetația densă, adeseaori aflăm de prezența ei numai după sunet, care este un strigăt subțire, în caz de pericol un ciripit rapid. Cu puțină neatenție de departe se poate confunda cu femela cocoșului de munte, dar talia mai mică și coada gri o deosebește de aceasta. Juvenilii sunt asemănători femelei dar sunt un pic mai deschiși și palizi la culoare. Dacă este posibil, evită zborul, care este greoi și are un zgomot specific speciei. De obicei se lasă în zbor de pe arbori. Puii mici de

doar câteva zile pot deja să efectueze zboruri mai scurte. Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature nederanjate dar poate fi prezentă și în păduri mixte sau de fag. De obicei preferă pădurile închise de molid înalte, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Îi plac pădurile mai umede, de multe ori este prezentă în apropierea pâriilor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des (afine de exemplu), preferă deasemenea vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului, doar un habitat foarte divers, aproape neatins poate satisface aceste nevoi. Ierunca este o specie sedentară, trăiește în partea nordică a Eurasiei, Europa centrală și de Est. Este răspândită în pădurile taiga, în zona temperată este prezentă în munți între altitudini de 600-1800 m. Populația europeană este mare, mai mult de 2,5 milioane de perechi și reprezintă 25- 49% din populația mondială. În unele țări trendul este negativ, dar datorita creșterii masive din Rusia, populația europeană este în creștere moderată. În România trăiesc între 10000-13000 de perechi, populația fiind stabilă. Se hrănește pe sol, este în mare parte vegetariană. Mănâncă muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure, mai ales afine. Plantele preferate sunt arinul, teiul, alunele, afinele, murul de pădure, frăguțe, măcrișul iepurelui etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândaci și diferite larve. În timpul iernii din cauza stratului de zăpadă se hrănește în arbori cu semințe, frunze și muguri (salcie, mesteacăn, arin, fag etc.). De obicei se mișcă în perechi, care stau împreună pe tot parcursul anului, dar putem să ne întâlnim și exemplare singuratice. Iarna, uneori, formează grupuri mai mici. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului variază mult. În Europa Centrală în medie trăiesc cinci perechi pe un kilometru pătrat. Ierunca își apără teritoriul doar în timpul primăverii și verii, iarna poate să se miște pe arii mai mari, dar primăvara se întoarce la teritoriul său. Postura nupțială este asemănătoare cocoșului de munte, capul ridicat, coada desfăcută, aripile îndreptate spre pământ. Conflictele dintre masculi sunt rare, fiindcă rotitul se desfășoară separat, în perechi. Ierunca este o pasăre monogamă. După împerechere de cele mai multe ori masculul părăsește femela, care crește singură puii. Cuibărește pe pământ, diametrul cuibul este în jur de 20 cm, adâncimea 4-5 cm. Este căptușită cu ierburi, frunze și mușchi. Depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimelor ouă. Ouăle eclozează în același timp. Puii abandonează în 24 de ore cuibul și se hrănesc independent. După câteva zile sunt deja capabili de zboruri mai mici. Ajung la mărimea finală în 30-40 de zile, iar la vârsta de trei luni sunt total independenți. Când puii sunt mai mari sau la sfârșitul verii masculul se întoarce la familia lui, perechea se reasociază și sunt împreună pe tot timpul iernii. Rareori perechea stă împreună cu juvenilii și pe timpul iernii.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Bubo bubo

Numele de gen și de specie provin din cuvântul latin bubo – bufniță. Acest nume a fost folosit încă din primul secol (d.Hr.) de naturalistul roman Gaius Plinius Secundus. Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58-75 cm și are o greutate de 1750-4500 g pentru femelă și de 1500-3200 g pentru mascul. Anvergura aripilor este de circa 138-200 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o pasăre impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii-portocalii. Penajul este galben-maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere, cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară cu o greutate de până la 17 kg. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea sau în crepuscul. Nu are prădători naturali. Zborul este oarecum asemănător cu al șorecarului. Deși este un comportament neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Este monogamă, uneori pe viață, și teritorială. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la 2-3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de opt secunde, care se aud de la o distanță de circa 5 km. Masculul oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege una, care poate fi apoi folosită pe o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau

chiar o scorbură într-un arbore, iar uneori își face cuibul pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăticie și 68 de ani în captivitate. Este sedentară. Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 19000-38000 de perechi. A înregistrat o descreștere semnificativă în perioada 1970-1990. În cele mai multe țări populația a rămas stabilă sau a fluctuat în perioada 1990-2000, dar pe ansamblu populația a rămas sub nivelul existent anterior declinului. Populația estimată în România este de 750-1000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Spania, Turcia și Rusia. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9 și o greutate medie de 75-80 g. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și fărâmițează hrana adusă de mascul înainte de a-i hrăni. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, alb murdar. Puii pot zbura la 50-60 de zile, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Caprimulgus europaeus

Numele de gen derivă din cuvintele latine capra – capră și mulgere – a mulge, cu referire la tradiția care spune că seara aceste păsări zboară spre turmele de capre și le mulg pentru a bea laptele. Mai mult decât atât, în unele țări europene se consideră că acele capre nu mai dau lapte și chiar orbesc treptat. Numele de specie provine din cuvântul latin europaeus – din Europa, cu referire la prezența sa în acest teritoriu. Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50- 100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm, iar silueta este asemănătoare vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri-maron amintește de cel al capîntorsurii (*Jyns torquilla*) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile arborilor creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța acestuia. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Masculul se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajști sau la adăpostul arborilor sau tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Iernează în Africa. Populația europeană este mare, cuprinsă între 470000-1000000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși această descreștere s-a redus în perioada 1990-2000, efectivele prezente în Turcia au continuat să scadă, ceea ce a determinat un declin al populației la nivel european. Populația estimată în România este de 12000-15000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune în mod obișnuit 1-3 ouă între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm și o greutate medie de 8,4 g. Incubația durează în jur de 17-18 zile și este asigurată în special de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt îngrijiți de către părinți încă o lună după ce devin zburători. Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole ce afectează specia.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Circaetus gallicus

Numele de gen este compus din forma latinizată a cuvântului grecesc kirkos – răpitoare ce descrie cercuri și din grecescul aietos – acvilă. Numele de specie vine din forma latinizată Gallia a

cuvântului grecesc Gaul – Franța de astăzi. Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Lungimea corpului este de 62-69 cm și are o greutate de 1200-2000 g pentru mascul și 1300-2300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 162-178 cm. Adulții au înfățișare similară, femela având coada ceva mai lungă. Penajul este variabil, cu spatele, capul și pieptul maronii, iar abdomenul alb și presărat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observă 3-4 benzi închise. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Zboară la înălțime mare și uneori planează „staționar” (pe loc) în căutarea prăzii. Este o specie tăcută ce trăiește până la 17 ani. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în arbori și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu iarbă. Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8400-13000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. Specia a descrescut în Turcia în perioada 1990-2000 și s-a menținut stabilă în restul continentului. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Franța, Spania și Turcia. Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile. Vânatoarea ilegală, mai ales în timpul migrației, este principala cauză a mortalității înregistrate de această specie, alături de deranjul provocat de activitățile umane.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Dendrocopos leucotos

Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dendron – copac și kopos – a lovi, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din combinația cuvintelor grecești leukos – alb și notos – spate, cu referire la penajul păsării. Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort pe picior și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lungi. Lungimea corpului este de 25-28 cm și are o greutate de 99-115 g. Anvergura aripilor este de circa 38-40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitore pestrițe penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15 ani și nouă luni. Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitore sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorială și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitore. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5-6,5 cm. Adâncimea excavației variază între 25 și 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitore, de până la 3,5 km². Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180000-550000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. Deși un anumit declin a fost observat în unele țări în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă. În România populația estimată este de 16000-24000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă albe, în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 10-11 zile și este asigurată de către ambii parteneri. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 27-28 de zile.

Asemeni altor specii de ciocănitoare, succesul cuibăritului este ridicat, în jur de 60-80%. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Dryocopus martius

Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dryos – copac sau stejar și koptos tăiat sau tocat, cu referire la așchiera puternică a materialului lemnos atunci când face scobituri în copaci. Numele de specie provine de la martius – cu creastă, cu referire la creasta roșie de pe creștetul păsării. Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40-46 cm și are o greutate de 250-370 g. Anvergura aripilor este de circa 67-73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femelă, deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femelă care are pata roșie doar în partea din spate a capului. Penajul este negru. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitori, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu asemănător cu cel al alunarului sau gaiței. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată scorbura pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arbore - lui variază între 37 și 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează arborii. Bate frecvent darabana, iar ciocăniturile (15-20 pe secundă) durează circa trei secunde. În timpul sezonului de cuibărit bate darabana și de câteva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana însă masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa trei km. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Folosește un teritoriu ce variază între 100 și 400 ha. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 740000-1400000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. Această stare este menținută și în prezent, deși în unele țări s-a înregistrat un anume declin. În România se estimează prezența a 40000-60000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia și Belarus. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai, cu o dimensiune medie de 33,4 x 25,5 mm. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a arborilor scorburoși sunt principalele pericole la adresa speciei.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Ficedula albicollis

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din combinația cuvintelor latinești albus – alb și collis – gât, cu referire la penajul păsării. Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit arborii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea

ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni. Populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000-2400000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului. În România este estimat un număr de 460000-712000 de perechi. Doar Ucraina are un număr apropiat de perechi. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Ficedula parva

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din latinescul parvus – mic. Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe. Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 40 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui arbore sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și în Africa. Populația europeană este mare, cuprinsă între 3200000-4600000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului. În România este estimat un număr de 360000-512000 de perechi. Doar în Rusia sunt înregistrate efective mai mari. Reproducere oșește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația durează în jur de 12-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Glaucidium passerinum

Numele de gen provine din grecescul glaukidion, diminutiv al cuvântului glaux – bufniță mică. Numele de specie derivă din latinescul passerinus – asemănător cu vrabia, cu referire, probabil, la dimensiunile sale. Ciuvica, cunoscută și sub denumirea de cucuvea pitică, este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este cea mai mică dintre bufnițe, fiind de mărimea unui graur. Lungimea corpului este de 17-20 cm și are o greutate a femelei de 61-147 g și a masculului de 36-86 g. Femela este semnificativ mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este de circa 32-40 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri-marou, cu puncte și dungi fine albe. Se hrănește cu șopârle, rozătoare, lilieci, insecte. Are gheare puternice și atacă păsări cu dimensiuni mai mari decât ale sale precum sturzii. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă în crepuscul, dimineața și seara, și este specia cea mai diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemeni ciocănititorilor. Iarna depozitează hrana prinsă în cavități ale arborilor. Monogamă și teritorială, își păstrează perechea uneori mai multe sezoane. Atinge maturitatea sexuală după un an. În cazul perechilor care se păstrează din anul anterior, masculul începe să cânte pe teritoriul ocupat, iar femela i se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea, masculul oferă hrană femelei în perioada

ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocănitivilor, aflate în conifere, mesteceni și fagi. Longevitatea cunoscută este de 6-7 ani. Este sedentară. Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 47000-110000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși efectivele din Rusia au scăzut în perioada 1990-2000, în restul teritoriului s-au menținut stabile sau au crescut, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. Populația estimată în România este de 2500-4000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Suedia și Finlanda. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă de la sfârșitul lunii martie și până la sfârșitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubația durează în jur de 28-30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele două săptămâni femela rămâne cu puii pe care îi hrănește cu prada adusă de mascul. Puii devin zburători la 30-34 de zile, însă mai sunt hrăniți de femelă încă 1-2 săptămâni.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Lanius collurio

Numele de gen provine din latinescul *lanius* – măcelar, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din grecescul *kollurion* – pasăre de mărimea sturzului identificată de Aristotel (384-322 î.Hr.). Sfrânciocul roșatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Are lungimea corpului de 16-18 cm, cu o greutate de 25-36,5 g. Anvergura aripilor este de 26-31 cm. Penajul celor două sexe este diferențiat. Masculul are capul gri și spatele maroniu iar femela este maronie. Se hrănește cu insecte, mamifere și păsările mici, șopârle și broaște. Este o specie larg răspândită pe continentul european. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100-300 m unele de celelalte. Numele de „*lanius* – măcelar”, l-a primit de la obiceiul de a fixa în spinii arbuștilor insecte, păsările și mamifere mici atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici de 5-7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de la sol, în mărăcini sau arbori mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4-5 zile, din materiale vegetale căptușite cu iarbă și mușchi. Ierneză în Africa, în Sudan, Egipt și Etiopia. Longevitatea maximă cunoscută este de zece ani și o lună. Populația europeană este mare, cuprinsă între 6300000-13000000 de perechi. A înregistrat un declin moderat între 1970-1990. În perioada 1990- 2000, populația s-a menținut stabilă în țările estice și nu se cunoaște tendința în Rusia și Spania. În România numărul estimat de perechi este de 1380000-2600000. Doar în Rusia sunt înregistrate efective mai mari. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune de circa 22 x 17 mm și o greutate de 3,2 g. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Lullula arborea

Numele de gen provine din franceză și este diminutiv al cuvântului *lulu* – ciocârlie de pădure, nume dat de Buffon (1770-1783). Numele de specie provine din latinescul *arboreus* – de arbore, cu referire la habitatul caracteristic. Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe. Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Ierneză în Orientul Mijlociu. Longevitatea cunoscută este de cinci ani și 11 luni. Populația europeană este mare, cuprinsă între 1300000-3300000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970-1990,

iar apoi în perioada 1990-2000 a înregistrat un nivel stabil pe continentul european. În România populația estimată este de 65000-87000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este coajă). Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Pernis apivorus

Numele de gen derivă din grecescul pternis – specie de răpitoare. Numele de specie provine din cuvintele latine apis – albină și voro – a mânca, cu referire la obiceiul speciei de a se hrăni cu albine. Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani. Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110000-160000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus și Franța, unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația estimată este de 2000-2600 de perechi. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Picoides tridactylus

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latine picus – ciocănitoare și oides – asemănător cu. În mitologia latină, Picus, regele lui Latium (ulterior Roma), s-a căsătorit cu frumoasa nimfă și cântăreață Canens. Pentru că a respins afecțiunea vrăjitoarei Circe, plină de ură, aceasta l-a transformat pe rege în ciocănitoare. Numele de specie provine din combinația cuvintelor grecești tri – trei și dactylos – deget, cu referire la particularitățile păsării. Ciocănitoarea de munte este caracteristică pădurilor bătrâne de conifere. Este prezentă și în pădurile mixte de conifere cu foioase. Este cu circa 10% mai mică decât ciocănitoarea pestriță mare și cu circa 10% mai mare decât ciocănitoarea de stejar. Lungimea corpului este de 21,5-24 cm și are o greutate de 60-85 g. Anvergura aripilor este de circa 32-35 cm. Spre deosebire de celelalte specii europene de ciocănitori care au patru degete, ciocănitoarea de munte are numai trei degete. Masculul este mai mare decât femela, însă diferențele de mărime nu sunt vizibile în teren. Spre deosebire de femelă creștetul masculului este galben-lămâie. Penajul este alcătuit dintr-o combinație de negru cu alb. Se hrănește cu insecte, în special gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de șase ani și trei luni. Este o specie prezentă în partea nordică și centrală a continentului european. Este o specie ce își

apără teritoriul și în afara perioadei de cuibărit. Se pare că în manifestările teritoriale masculii nu tolerează alți masculi iar femelele alte femele, fiind însă indiferenți față de celălalt sex. Este alungată de pe teritoriul său de hrănire de ciocănitoarea pestriță mare și de ciocănitoarea cu spate alb. Teritoriul de cuibărit pentru o pereche este de circa 70 ha pădure de conifere. Este o specie probabil monogamă, la care unele perechi se păstrează pe viață. În fiecare an perechea lucrează împreună la excavarea unui cuib. Scorburile sunt realizate în special în arbori morți, la o înălțime ce variază între 1 și 10 m. Intrarea în cuib este rotundă sau ovală și are un diametru de 4,5- 5 cm. Masculii bat darabana mai mult. Secvența durează circa 1,3 secunde cu un număr de 14-26 de lovituri. Este o specie sedentară. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 350000-1100000 de perechi. Un declin moderat a fost observat între 1970-1990. Deși un anume declin a fost observat în unele țări și în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă. În România, populația estimată este de 15000-20000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă albe, în luna mai. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 22-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ 30 de zile.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Strix uralensis

Numele de gen provine din cuvântul latin strix – huhurez. Numele de specie face referire la prezența păsării în Munții Urali, granița tradițională între Europa și Asia. Huhurezul mare este caracteristic zonelor împădurite de foioase și mixte, cu largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1600 m. Iarna este observată și în vecinătatea satelor și în parcuri căutând rozătoare. De mărime medie spre mare, de la distanță seamănă în zbor cu un șorecar. Lungimea corpului este de 50-61 cm și are o greutate de 500-730 g pentru mascul și 720-1300 g pentru femelă, aceasta fiind semnificativ mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110- 134 cm. Adulții au înfățișare similară. Ciocul este galben și ochii negri. Capul este rotund, coada lungă, aripile rotunjite. Penajul este gri-maroniu cu striții maronii. Se hrănește cu rozătoare, mamifere și păsări cu dimensiunile maxime taliei unui porumbel. Este o specie prezentă în zona nordică și central-estică a continentului european. Este activă noaptea, în special după asfințit și înainte de răsărit. Deși este o specie discretă de-a lungul anului, în perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui devine foarte agresivă cu orice intrus. Femelele sunt mai agresive decât masculii. Vânează pândind de pe crengi. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin cântec. Cântecele masculului este alcătuit dintr-o secvență de sunete grave, care se repetă la un interval de 10-50 de secunde. De multe ori se aud duete ale celor doi parteneri. Își păstrează teritoriul mai mulți ani și este monogamă pe întreaga durată a vieții. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul arborilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Atinge maturitatea sexuală la un an. Longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani și 10 luni. Este sedentară. Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 53000-140000 de perechi. A rămas stabilă în perioada 1970-2000. Efectivele estimate în România sunt cuprinse între 12000-20000 de perechi, iar efective mai mari sunt prezente numai în Rusia. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 49,5 x 41,5 mm și o greutate de 46-48 g. Incubația durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după circa 35 de zile, putând zbura relativ bine la 45 de zile. Sunt hrăniți în continuare de către părinți pentru încă două luni.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Tetrao urogallus

Numele de gen provine din greacă și este cel mai probabil sinonim cu tetrax – un fel de pasăre. Numele de specie provine din cuvântul latin uro - gallus – cocoș de munte. Cocoșul de munte este o specie caracteristică pădurilor de conifere, dense, înalte și întunecate, dar care au și

luminișuri deschise. Lungimea corpului este de 54-90 cm și are o greutate medie de 4300 g pentru mascul și până la 2000 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 87- 125 cm. Masculul este ușor de recunoscut după talia mare, gâtul și coada lungi și penajul închis. Femela este considerabil mai mică decât masculul, însă mai mare decât femela de cocoș de mesteacăn (*Lyrurus tetrix*). Are un penaj brun pestriț. Se hrănește cu ace de conifere, muguri și conuri mici de brad și molid, fructe, insecte și larve. Este o specie sedentară prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. În captivitate trăiește până la 18 ani. Poate hibrida cu cocoșul de mesteacăn și fazanul (*Phasianus colchicus*). Este o specie poligamă, și cocoșii rotind la sfârșitul iernii (mijloc de martie, început de aprilie), în locuri deschise din pădure unde se adună împreună cu femelele. În perioada împerecherii masculii devin agresivi, putând ataca chiar și omul. În timpul rotitului, masculii își desfac coada în evantai și scot sunete puternice ce atrag femelele. Cuibul este construit pe sol, în locuri camuflate din pădurea de conifere, într-o adâncitură căptușită cu vegetație. După împerechere, masculii nu au niciun rol în creșterea puilor. Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 760000-1000000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși specia a scăzut în perioada 1990-2000, în special în Finlanda și Suedia, a crescut în schimb în Rusia, iar pe ansamblu populația este considerată stabilă. În România populația estimată este de 4500-5200 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Finlanda, Suedia și Norvegia. Reproducerea Femela depune de obicei 5-12 ouă la sfârșitul lui aprilie și începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 56,9 x 41,3 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare, puii își părăsesc cuibul după 24 de ore și își urmează mama. Puii încep să facă salturi în zbor la 10-14 zile și devin zburători la circa 25-30 de zile, însă rămân împreună cu familia până toamna, când formează grupuri mari cu alte familii în vederea iernării.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

B.3.3. Specii de plante de interes comunitar

Descrierea speciilor de plante existente în fondul forestier al O.S. Gurghiu:

Angelica palustris

Numele de gen provine din latinescul *angelus* sau grecescul *angelos* – înger, din credința că specia medicinală înrudită *Angelica archangelica* ar fi fost arătată oamenilor de arhanghelul Mihail. Numele de specie provine din latinescul *palustris* – de mlaștină, cu referire la habitatul plantei. Este o plantă din familia umbeliferelor, cu flori albe, înrudită și având aspectul caracteristic unor plante cultivate cu care suntem obișnuiți ca țelina, morcovul, pătrunjelul. Anghelica de baltă este însă o specie sălbatică foarte rară în flora noastră. Iese în evidență prin pețiolii frunzelor tulpinale puternic îngroșați, cu miros plăcut, fapt caracteristic speciilor de angelică, și se diferențiază de toate rudele sale prin dinții mari ai foliolelor. Specia este destul de greu de identificat, necesitând de obicei cunoștințele unui specialist. Populează mlaștinile din luncile râurilor (habitatul 7230) dar deși acest tip de habitat este foarte extins, planta este deosebit de rară, cu un areal în continuă restrângere. Populațiile din Moldova (județele Bacău și Neamț) nu au mai fost regăsite de mult timp, fiind sigure doar cele de la Lozna (jud. Botoșani). În Transilvania, populațiile din Depresiunea Făgărașului și Depresiunea Ciucului (asociate aici unor turbării) sunt foarte mici. O populație izolată din fostul sat Poiana (azi inclus ca și cartier în orașul Turda) este dispărută din cauza urbanizării. Se impune urmărirea cu mare atenție în viitor a acestei specii, în vederea refacerii prin măsuri de protecție eficiente.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Campanula serrata

Numele de gen provine din cuvântul latin *campanula* – clopot mic, clopoțel, iar cel al speciei *serrata* – cu dinți de fierăstrău, referitor la marginea frunzelor. Este o specie endemică pentru lanțul Carpaților, un clopoțel viguros cu înălțimea în jur de 50 cm, cu frunze laceolate destul de late, dur

dințate (de unde numele speciei, serra – fierăstrău în limba latină), tulpina ramificată slab cu relativ puține flori de un intens albastru-violet. În pământ, rădăcinile sunt tuberizate. Nu este o specie rară, având populații numeroase în toate diviziunile Carpaților românești, din etajul molidului până în etajul subalpin. Fânețele montane (6520) din etajul molidului au populații mari de clopoței fierăstrău atunci când sunt bine conservate, iar în etajul subalpin este o specie frecventă mai ales în tufărișurile boreale și subalpine de ienupăr pitic și jneapăn (4060 și 4070*).

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

B.3.4. Specii de amfibieni de interes comunitar

Descrierea speciilor de amfibieni existente în fondul forestier al O.S. Gurghiu:

Triturus montandoni

Numele genului este o derivație de la Triton, în mitologia greacă fiu (reprezentat cu o coadă lungă) și mesager al lui Poseidon, zeul mării. Tot în mitologia greacă tritones erau spirite cu coadă de pește din domeniul lui Poseidon. La acestea se adaugă cuvântul grecesc oura – coadă, referitor la forma animalului. Numele speciei este o dedicație pentru naturalistul român de origine franceză Arnold- Lucien Montandon (1852-1922). Este un triton de dimensiuni mici, atingând o lungime maximă de până la 10 cm inclusiv coada. Femelele sunt în general mai mari decât masculii. Corpul este îndesat, iar coada este mai lungă decât corpul. Tegumentul este verucos, mai accentuat în perioada de viață terestră. Coloritul dorsal este brun-măsliniu până la galben deschis, cu pete închise, în timp ce abdomenul este portocaliu până spre roșu, fără pete. Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 m (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, mai frecvent între 500 și 1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri de pe marginea drumului până la lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Părăsesc apa devreme, după care pot fi doar întâmplător găsiți ascunși sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin rezistentă la căldură. Tolerază relativ bine apele poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab-acid. Este destul de comun în arealul său dar nu foarte abundent. În zonele unde coexistă cu tritonul comun apar frecvent hibrizi. Fenomenul de hibridare este adesea o consecință a reducerii numerice ca urmare a perturbării antropice, fiind rar acolo unde există populații numeroase stabile ale celor două specii.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Bombina variegata

Numele genului provine din latinescul bombus – a scoate sunete stridente, o caracteristică a sunetelor de împerechere ale masculilor. Numele speciei provine din latinescul variegata – vărgată, cu referire la desenul de pe partea ventrală a animalului. Este o broască de dimensiuni mici, de până la cinci cm, având forma corpului mai îndesată decât buhaiul de baltă cu burta roșie. Corpul este aplatizat iar capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal, tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari care posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numerosi spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. 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. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de buhaiul de baltă cu burta roșie care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. 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. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

B.3.5. Specii de mamifere de interes comunitar

Descrierea speciilor de mamifere existente în fondul forestier al O.S. Gurghiu:

Ursus arctos

Numele de gen este latinescul ursus – urs. Numele de specie este grecescul arkto (άρκτο), cu aceeași semnificație. Ursul brun este cel mai mare reprezentant al carnivorelor de pe teritoriul României. Este un mamifer masiv și bine proporționat, având partea posterioară a corpului mai dezvoltată decât cea anterioară. Membrele sunt lungi și puternice, iar capul mare prezintă o frunte lată și înaltă. Urechile sunt scurte și late, dar bine vizibile din blană. Ochii sunt foarte mici, de culoare căprui închis. Buzele sunt negre, mari și mobile, ca și nasul. Coadă este foarte scurtă, fiind în întregime ascunsă în blană. Ghearele sunt mari și curbate. Blana „de iarnă” este foarte groasă, cu peri lungi de 11-12 cm. Blana „de vară” are perii mai scurți și mai aspri. Culoarea este în general omogenă, cafeniu pe tot corpul. Lungimea corpului variază între 245 și 255 cm, iar greutatea între 200 și 360 kg, fiind cel mai mare mamifer din fauna României. Este o specie poligamă, un mascul putându-se împerechea cu mai multe femele în perioada de reproducere. Ursul brun ajunge la maturitate sexuală la vârste ridicate, femelele dând naștere primilor pui la vârsta de 4-6 ani. Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai. Gestația durează 7-8 luni, după care femelele nasc 1-3 pui de câte 300-350 g fiecare. Pleoapele puilor nou-născuți rămân lipite până la vârsta de 30-32 de zile. Longevitatea maximă (înregistrată în captivitate) este de 47 de ani. La sfârșitul toamnei, după ce au acumulat suficient țesut adipos (grăsime) pentru somnul de iarnă, urșii intră în bârlog. Bârlogul este săpat în sol sau este amenajat în cavitați naturale, sub stânci. Somnul de iarnă durează 3-6 luni și nu este o hibernare propriu-zisă, deoarece, la nevoie, ursul se poate trezi și devine repede activ, în timp ce hibernantele (mamiferele care hibernează) nu devin active iarna. În România, ursul brun preferă habitatele de pădure montană, în special pădurile de conifere. Are o dentiție bogată, alcătuită din 42 de dinți și măsele, bine adaptată pentru o dietă care include cantități semnificative de hrană vegetală și nevertebrate. Acest lucru indică faptul că ursul este un animal omnivor și oportunist, dieta sa fiind adaptată în funcție de mediu. Caninii puternici sunt folosiți pentru apărare, omorârea prăzii, dar și pentru dezmembrarea carcaselor de animale. Premolarii mici și postcarnasierii prezintă zone mari de contact și sunt asociați cu o dietă constând în principal din hrană vegetală și nevertebrate. Primăvara sau la începutul verii consumă cu precădere ierburi și muguri. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe (zmeură, mere, afine, prune și pere) și nu evită să intre în râurile de munte pentru a prinde păstrăvi. Toamna târziu, dar și iarna, consumă ghindă și jir. Insectele, în special furnici, albine și viespi, pot constitui sezonier o sursă importantă de hrană datorită proteinelor pe care le conțin. De asemenea, se mai hrănește cu mici mamifere și ocazional vânează și animale mai mari, cum ar fi căprioarele. Populația de urși din fauna României, răspândită în întreg lanțul Munților Carpați, este estimată la 8000 de indivizi și reprezintă circa 40% din populația europeană, cu o medie de 180-190 indivizi/1000 km².

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Canis lupus

Denumirea științifică provine din cuvintele latine canis – câine și lupus – lup (lupul ca și specie a fost încadrat în genul Canis în care stă alături de Canis familiaris (câine), coiot, șacal, etc). Deși astfel denumirea științifică se traduce literal „câine-lup” nu înseamnă că are legătură cu foarte cunoscuta rasă de câini „Ciobănescul Alsacian” numită în limba română frecvent „câine-lup”. Lupul este unul dintre mamiferele carnivore de talie mare prezente pe teritoriul României. Este un animal zvelt, bine proporționat, cu trunchi puternic, umeri înalți, crupă lată și mai joasă decât greabănul. Capul este prevăzut cu un bot lung (10 cm), triunghiular, ornat cu mustăți lungi și dese. Gâtul este puternic și muscular. Coada este stufoasă, relativ scurtă și groasă. Membrele sunt înalte și puternice, iar tălpile relativ mici, cu degetele strâns apropiate între ele. Blana este de culoare brun-cenușie, cu variații multiple în funcție de sezon și de mediul ambiant. Aceasta se compune din două tipuri de fire, primul, aflat lângă piele, foarte des, lănos, moale, de culoare gălbui-cenușie, iar cel de al doilea, numit spic, mai lung, aspru, cu vârful negru și care dă coloritul de ansamblu al blănii. Învelișul pilos din timpul iernii diferă de cel din sezonul estival. Blana „de vară,, este mai închisă la culoare, mai scurtă și mai rară, în timp ce blana „de iarnă” este de culoare mai deschisă, mai lungă, mai deasă și cu puf abundent care se pierde pe timpul verii. Năpârlirea are loc primăvara târziu. Pielea fină de sub blană și perii lungi protectori conservă în mare măsură căldura corpului, permițând lupilor să reziste la temperaturi mai scăzute de - 40°C. Lungimea corpului variază între 105 și 160 cm, iar greutatea între 25 și 50 kg. Reproducerea are loc în decembrie-februarie, iar gestația durează 62-75 de zile. Femelele nasc în medie 4-6 pui, extremele fiind de 2-13 pui. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, iar durata de viață este de cel mult 15 ani. Habitatele caracteristice acestei specii sunt zonele împădurite de munte și deal, dar este semnalat și în locuri deschise care alternează cu petice de pădure. Își face culcușul în zone însorite, liniștite și cât mai aproape de cursuri de apă. În lipsa acestor condiții, caută locuri cât mai greu accesibile, iar la nevoie folosește vizuini de bursuci, vulpi, marmote. Femelele gestante multipare își caută adăposturile vechi, în timp ce primiparele (femelele care nasc pentru prima dată) își fac culcușuri noi, în vecinătatea locului în care s-au născut. Odată construit, un culcuș este folosit de aceeași pereche de lupi timp de mai mulți ani. În cazul în care unul din membrii perechii dominante moare, acesta este înlocuit de un membru mai tânăr al haitei. Performanțele fizice ale lupilor sunt impresionante. În căutarea hranei ei pot parcurge peste 100 km într-o singură noapte, utilizând potecile făcute de alte animale sau de om. Viteza de alergare a lupului poate depăși 60 km/h. Iarna evită versanții cu zăpezi înalte. Lupul mănâncă aproape orice vietate, de la broaște, șopârle, arici, iepuri, vulpi până la mistreți și cerbi. La mare nevoie, consumă și insecte. Una dintre principalele caracteristici comportamentale ale acestei specii este gruparea indivizilor în haite. Acestea sunt compuse de obicei din 6-8 lupi, dar în unele cazuri au fost observate haite de până la 40 de indivizi. Marimea lor este influențată de teritoriu, personalitatea membrilor și abundența prăzii. Haitele se formează la începutul iernii și încep să cutureiere neobosite în căutarea prăzii. În anii cu hrană puțină, haitele se împart în grupe mai mici conduse de femela și de masculul dominanți. Teritoriul fiecărei haite are un diametru de 6-12 km, iar acolo unde resursele de hrană sunt sărace acesta se lărgeste la 15-20 km. Pentru a-și marca teritoriul lupii urinează, își frecă gâtul de trunchiul copacilor, ling scoarța acestora sau scurmă pământul. Astfel, la mirosul urinei se adaugă mirosul lăsat de glandele de pe gât sau dintre degete. Lupii comunică cel mai adesea prin urlat, sunetele scoase de aceștia putând fi auzite de la aproximativ 16 km. În timpul urlatului, lupul își poate schimba de câteva ori tonalitatea vocii. Pe teritoriul României se regăsește 40% din populația totală de lupi a Europei.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Lynx lynx

Denumirea vine de la latinescul lynx, numele animalului, ce provine la rândul său din grecescul lunx și proto-indoeuropeanulleuk – lucire, strălucire, lumină albă. Râsul este cel de-al treilea reprezentant al carnivorelor mari din fauna României, după urs și lup. Este un mamifer de talie mijlocie, bine proporționat, îndesat, cu picioarele din spate puternice și adaptate pentru salturi. Coada este scurtă, păroasă și cu vârful bont. Masculii au lungimi cuprinse între 104 și 174 cm, coada atingând 12-24 cm. Femelele sunt cu circa 20 cm mai scurte. Înălțimea la umăr este de 45- 86

cm, iar greutatea variază între 12 și 40 kg. Blana râșilor este foarte fină, cu peri subțiri și mătăsoși. Pe spate, pe un singur centimetru pătrat, se pot număra aproximativ 9.000 fire de păr, iar pe abdomen 4.600 fire. Fiecărui fir de păr de contur îi corespund 12-13 fire de peri lănoși. Abdomenul, pieptul, gâtul, bărbia, jumătatea superioară a membrilor și tălpile sunt albe, cu amestec de cenușiu sau cafeniu. Atât spatele, de culoare roșcat-cafenie, cât și laturile corpului, de culoare roșcat-gălbui, prezintă pete ruginiu închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate. Modelul și densitatea petelor diferă de la un individ la altul. În general, acestea au formă rotundă și diametrul de aproximativ doi cm. Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârând în formă de favoriți. Coadă are vârful negru. Reproducerea are loc în luna martie. Gestația durează 67-74 de zile, după care femelele nasc 2-4 pui, de câte 240-250 g fiecare, cu pleoapele lipite pentru primele 12 zile de viață. Alăptarea durează 85 de zile. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 22 de luni, iar durata de viață este de cel mult 25 de ani. Este un animal solitar, formându-și perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii. Este teritorial, foarte discret, în mare măsură nocturn și poate fi văzut destul de rar. În peregrinările nocturne râsul poate să parcurgă distanțe de 20- 30 km de la culcușuri. Râsul trăiește în masivele forestiere montane. Se adăpostește în arbori înalți și pe sub lespezi de piatră. Teritoriul individual este de aproximativ 10-26 km² și depinde de disponibilitatea hranei, densitatea populației de râși, adăposturile oferite în diverse habitate. Comportamentul marcării teritoriului prin urină este similar celui întâlnit la alte feline, cum ar fi pisica domestică. Un râs este capabil să identifice, prin intermediul urinei lăsate de un alt exemplar, sexul și vârsta acestuia. Marchează în special copacii și rădăcinile aflate la suprafață sau cele provenite de la copaci doborâți. Masculii aplică urina pe obiecte verticale, la o înălțime de 15 cm, în timp ce femelele o aplică pe suprafețe orizontale. În România, hrana de bază a râșilor este constituită din exemplare de capră neagră și căprior. La acestea se adaugă veverițe, porci de mistreț și, destul de rar, cocoși de munte. Pândește cu răbdare prada căreia îi sare în spate fie de pe locuri înalte (ramuri groase, stânci), fie apropiindu-se furișat ca apoi, după câteva salturi ce pot depăși patru metri, să facă saltul decisiv. După ce ucide prada, rareori o mănâncă în același loc. De cele mai multe ori aceasta este târâtă la distanțe de 500-1000 m, unde mai întâi este lins și supt sângele proaspăt, iar apoi sunt consumate organele cu masă sanguină semnificativă (inima, ficatul și plămâni). Spre deosebire de alte feline, râsul omoară mai mult decât poate să mănânce. Râsul este sensibil la defrișări. De-a lungul timpului, din cauza tăierii arborilor în vederea extinderii terenurilor agricole sau a zonelor urbane, acesta și-a pierdut o bună parte a habitatului. Totodată, specia este vânată excesiv pentru valoarea economică ridicată a blănii sale și din cauză că atacă orice animal și provoacă pagube turmelor de vite. În prezent, pe teritoriul României trăiește circa 70-75% din populația europeană a speciei.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Lutra lutra

Numele de gen și cel de specie provin din cuvântul latin clasic *lutra*, *lutria* – vidră. Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România. Are un corp lung și șerpuitor de circa 70-90 cm și o greutate de 8-15 kg. Coadă este groasă la bază și ascuțită la vârf, musculoasă, lungă de 40 cm. Capul este mic și aplatizat, cu un bot scurt și rotunjit, mustați lungi și stufoase de culoare gălbui, urechi rotunde și mici. Membrele vidrei sunt scurte în raport cu corpul, cu unghii puternice, care ajută la săpat, între degete având o membrană care servește la înot. Blana, cu un important rol de protecție, este lucioasă, formată din două rânduri de peri deși, cu spicul scurt, prin care nu pătrunde apa, culoarea fiind cafeniu închis pe spate și mai deschis pe gât și pânțece. Vidrele nu au o perioadă stabilă de împerechere, putându-se reproduce pe tot parcursul anului. Gestația durează 9-12 luni, după care femelele nasc 2-3 pui. La naștere, puiul de vidră are o lungime de 12-15 cm și greutatea de 60 g, nu are blană și are ochii închiși. Puii încep să consume hrană solidă după vârsta de 49 de zile, deși alăptarea continuă până la 69 de zile. Mamele își învață puii să înoate începând cu vârsta de 2-3 luni, atunci când li se dezvoltă blana hidrofobă. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an și jumătate, iar durata medie de viață este de 19 ani. Cu toate că poate fi văzută și ziua, vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are

nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diverse locuri. Femelele și puii acestora posedă un teritoriu mai mic în teritoriul masculului. Pe teritoriul unui mascul trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rând. Vidra se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Este o excelentă înotătoare, deosebit de rapidă sub apă datorită corpului hidrodinamic adaptat în acest scop. Pe distanțe scurte poate atinge viteza de 12 km/h. Durata medie a scufundărilor este de 20-50 de secunde, dar, la nevoie, poate rămâne chiar și patru minute sub apă. Cu ocazia unei scufundări poate parcurge până la 400 m. Pe uscat pare puțin neîndemânatică, dar în ciuda aparențelor este capabilă să alerge foarte repede și să parcurgă distanțe mari. Vidrele preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, râurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Myotis blythii

Numele de gen provine din grecescul myotis – ureche de șoarece. Numele de specie este o dedicație pentru Edward Blyth (1810-1873), zoolog și farmacist englez. Cunoscută și sub denumirea de liliacul lui Blyth, această specie semnalată pe întreg teritoriul României se deosebește de liliacul comun prin talia mai mică, urechile mai înguste (lățime maximă de 8-10 mm), mai scurte și mai ascuțite. Marginea lor anterioară este mai puțin convexă, iar marginea posterioară are 5-6 pliuri transversale. Blana are peri scurți, de culoare cenușiu-închis, iar pe cap există o pată albă. Corpul este lung de 5-7 cm, iar greutatea variază între 15 și 25 g. Reproducerea are loc toamna, cu fertilizarea ovulelor în primăvară. Gestația durează 55 de zile, după care femelele nasc un singur pui, rareori doi. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 30 de ani. Zborurile de hrănire încep după asfințitul soarelui. Prăzile sunt vâdate din zbor, dar și culese de pe sol. Întreprinde migrații pe distanțe de până la 600 km și hibernază din octombrie până în martie. Este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecventează localitățile de la nivelul mării și până la 1000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor. Hrana constă din mai multe feluri de insecte.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Myotis myotis

Numele de gen provine din grecescul myotis – ureche de șoarece. Este o specie iubitoare de căldură care preferă podurile caselor, cu temperaturi de până la 40°C, în România fiind semnalată pe întregul teritoriu. Se mai adăpostește în peșterile cu izvoare termale și în cele din zonele calcaroase. Formează colonii mixte cu alte specii ale genurilor Myotis și Rhinolophus. Pentru hibernare caută adăposturi cu temperaturi relativ constante, cum ar fi peșteri, galerii de mină, tunele subterane etc. Preferă habitatele cu păduri și plantații de foioase sau cu pășuni cu tufișuri rare. Hrana constă în principal din coleoptere și diptere, apoi lepidoptere și ortoptere, mai puțin din chilopode, opilionide, araneide. Este una dintre cele mai mari specii de lilieci din Europa. Are urechi lungi, ce depășesc nivelul nărilor atunci când sunt îndoite anterior. Pe marginea lor externă există 7-8 pliuri transversale, iar marginea internă este convexă. Blana este deasă, de culoare cenușiu-cafenie, cu nuanțe de roșcat pal pe spate și roșcat-gălbui pe abdomen. Botul, urechile și patagiul sunt de culoare cenușiu-cafenie. Lungimea corpului este de 6-8 cm, iar greutatea de 28-40 g. Caută habitate de hrănire amplasate la maxim 10 km depărtare de adăposturi. Are zborul lent, la 0,5-1 m deasupra solului. Migrațiile sale sunt sezoniere, pe distanțe de maxim 200 km. Reproducerea are loc toamna, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 50-70 de zile, după care femela naște un singur pui în luna iunie. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 22 de ani.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Barbastella barbastellus

Numele de gen provine din cuvintele latine barba– barbă și stella – stea (capul animalului privit din lateral dă impresia că ar avea o barbă stelată). De asemenea, barbastella este unul dintre cuvintele din limba italiană pentru liliac. Această specie face parte din familia liliecilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Lungimea corpului este de 5-6 cm, iar greutatea variază între 6 și 13 g. Botul este scurt și cârn, iar gura strâmtă, cu dinți mici. Nările sunt prelungite dorsal, zona dintre ele fiind netedă. Urechile sunt concrescute la bază, cu marginea externă dantelată, prezentând 5-6 pliuri transversale. Tragusul (o formațiune de piele cu rol în direcționarea ecoului în urechea medie) este lung de nouă milimetri și are formă triunghiulară. Blana are peri lungi și mătăsoși, fiind de culoare negricioasă pe spate și mai deschisă pe abdomen. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-20 de exemplare într-un adăpost. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Durata de viață este de cel mult 23 de ani. Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu lilieci pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5000-8000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Ocazional întreprind migrații pe distanțe de până la 300 km. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrundși în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivnițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona lanțului Carpatic, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

B.3.6. Specii de pești de interes comunitar

Descrierea speciilor de pești existente în fondul forestier al O.S. Gurghiu:

Cottus gobio

Numele de gen derivă de la Kottos – personaj mitologic grec, unul dintre fiii lui Uranus și ai Gaiei (adică ai cerului și ai pământului) și unul dintre cei trei hecanchori (titani cu 100 de brațe și 50 de capete), probabil o aluzie la aspectul diform al peștelui. Numele de specie este cel popular latin pentru guvizi, cu care această specie seamănă oarecum (deși sunt din familii diferite). Trăiește exclusiv în apele dulci și reci, de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este puțin mobil, dar dacă este deranjat se deplasează pe o distanță scurtă. Este strict sedentar și nu întreprinde migrații. Are corpul alungit și gros, profilul ușor convex între vârful botului și ochi, apoi aproape orizontal. Capul este mare (lungimea sa reprezintă 26,2-33% din cea a corpului), turtit dorsoventral și mai gros decât corpul. Grosimea capului la unele exemplare egalează aproape lungimea capului, la altele fiind simțitor mai mică. În mod obișnuit, exemplarele juvenile au un cap mai îngust. Ochii situați în jumătatea anterioară a capului, bulbucați, privesc în sus. Jumătatea superioară a ochiului este adesea acoperită de o pleopă pigmentată, ușor de confundat cu pielea. Partea dorsală a corpului este brun-cafenie, cu pete marmorate bătând uneori în roșcat. Mai rar este cenușiu închis. Fața ventrală este de culoare galben deschisă sau albă. În jumătatea posterioară a corpului există 3-4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre. Aceste dungi sunt foarte evidente la exemplarele deschise la culoare, la cele întunecate fiind greu de distins. Dorsalele, caudala și pectoralele au pete cafenii dispuse în dungi longitudinale. Anala și ventralele sunt nepătate, foarte rar anala având dungi slab evidente, formate din pete cafenii. Se reproduce primăvara, în martie-aprilie. Fecundația este internă, dar observații mai precise lipsesc în această privință. Prolificitatea este redusă, femela depunând 100-300 de icre mari (2,5 mm diametru). Masculii păzesc pontă până la eclozare, care are loc la 4-5 săptămâni de la depunerea icrelor. Alevinii sunt la început semipelagici. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Dimorfismul sexual constă în faptul că masculii au botul mai lat și ventralele mai lungi decât

femelele. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și pui de pește, ocazional ouă de broască. Este întâlnit în Europa din Anglia și nordul Spaniei până în Balcani și Crimeea, în Italia, Dalmația, Vistula. În nord-estul Europei și în bazinul aralic apar alte subspecii. La noi se întâlnește în Vișeu, Iza. A fost semnalat și în Someșul Mare din amonte de Saț, în Bistrița transilvăneană, în Someșul Cald și cel Rece până la unirea în Someșul Mic, în Mureș, din amonte de Toplița până la Brâncovenesti, în Jiu, Olt, Argeș, în Moldova și afluenți ai acestora în raionul Fălticeni.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Eudontomyzon danfordi

Denumirea de gen este compusă din cuvintele grecești *eus* – adevărat, veritabil, *odous* – dinte și *myzon* – a suge, aluzie la dinții cu care acest pește parazit se fixează de corpul altor pești pentru a le suge sângele. Denumirea speciei este o dedicație pentru zoologul american Charles G. Danford, cel care a colectat sintipurile speciei. Chișcarul, ca de altfel și ceilalți reprezentanți ai genului, este o specie dulcicolă care se întâlnește în râurile de munte, îndeosebi în zona cu păstrăv, lipan și mreană vânătă. Se găsește însă și în păstrăvării sau în unele lacuri de baraj. Frecvența sa în diverse bazine hidrografice este inegală, aceasta depinzând de prezența și abundența porțiunilor cu apă lină și cu substrat mâlos. Specia face parte din clasa Ciclostomilor, considerate vertebrate primitive. Ca și ceilalți reprezentanți ai ciclostomilor, chișcarul are un corp viermiform cilindric în partea anterioară și comprimat lateral în cea posterioară, lipsit de înotătoarele pare și nud. Scheletul este cartilaginos și în parte membranos. În stadiul adult ajunge la o lungime de circa 25 cm și o greutate de 25-30 g. Colorația este albastră-cenușie sau brună pe spate și argintie sau gălbuie pe laturi. Burta are culoarea alb murdar, uneori galbenă. Atinge maturitatea sexuală și dezvoltarea deplină la vârsta de trei ani. Primăvara, începând cu luna mai, are loc reproducerea. Pentru aceasta, adulții urcă în susul pâraielor, depunând pontă pe funduri mâlos-nisipoase. Larvele se afundă în mâl și trăiesc aici circa 4-5 luni, hrănindu-se cu microfloră, microfaună și detritus, în timp ce adulții se deplasează lent către zonele mai adânci ale râurilor și pâraielor. Ca adult atacă peștii, având predilecție pentru păstrăvi și mreana vânătă, consumând sângele și carnea acestora. La sfârșitul toamnei se adâncește în mâlul de pe fund, unde ierneză. Distribuția nativă a speciei cuprinde bazinul Dunării (50°N-44°N, 19°E-26°E). Se găsește în Ucraina, Slovacia și Ungaria. La noi este prezent în Dunăre și endemic în Tisa și Timiș.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Barbus meridionalis

Numele de gen este cel latin pentru acest gen de pești pornind de la latinescul *barba* - barbă referitor la excrescențele din jurul gurii peștelui. Numele speciei este latinescul *meridionalis* - dinspre sud, dinspre soare, referitor la arealul speciei. Numele subspeciei este o dedicație pentru János Petényi Salamon, zoolog maghiar din secolul XIX. Culoarea generală a corpului este brun-ruginiu închis pe spinare, cu pete mai întunecate și mai deschise. Flancurile sunt galbene-ruginii cu pete, fața ventrală gălbuie deschis, dorsala și caudala cu pete puternice, celelalte înotătoare fiind galbene. Mustățile sunt galbene, fără axa roșie. Lungimea obișnuită este de 20 cm, însă ocazional se pot prinde și exemplare de până la 27 cm. Greutatea obișnuită este de 300-400 g, însă pot fi capturate și exemplare de 1,5 kg. Reproducerea acestei specii are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (mai-iulie). Ponta se face fără a urca în susul apei. Formează grupuri mici și, pentru pontă, se deplasează în zona malurilor, unde icrele foarte mici și de culoare galben-portocalie sunt pulverizate în apă, atât pe timpul zilei cât și pe timp de noapte. Preferă nuanțe deschise ale substratului (alb, gri, galben) în detrimentul celor închise (negru, roșu). Este un pește combativ, o adevărată „personalitate”, între peștii de apă curgătoare de la noi din țară. Mrelele bătrâne duc o viață sedentară. Datorită conformației corpului își caută hrana în locurile bogate în aluviuni, greu accesibile altor pești, după pietre, sub lespezile mari de piatră, în maluri spălate unde curenții asigură o oxigenare bună a apei. Hrana sa este formată în special din larve de insecte acvatică, viermi, crustacee mici și resturi vegetale. Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase,

rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu porcușorul de vad, aceasta în special în zona de aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde niciun fel de migrații. Poate fi întâlnită în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este distribuită în special în vestul țării, dar s-a observat că s-a extins și în râurile din centrul și sudul țării (Tisa, Vișeu, Someș, Bistrița).

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

B.3.7. Specii de nevertebrate de interes comunitar

Descrierea speciilor de nevertebrate existente în fondul forestier al O.S. Gurghiu:

***Rosalia alpina**

Numele de gen rosalia este de origine franceză, folosit ca nume de botez pentru fete, posibil însemnând la origine rozariu, „grădină de trandafiri”. Este și numele popular al speciei în aceeași limbă. Numele de specie este latinescul alpina – alpină, cu referire nu la habitatul speciei (ce populează mai ales pădurile de fag) ci la regiunea geografică (Munții Alpi, valea Tamina din Elveția) de unde Johann Jakob Scheuczer (1672- 1733) i-a trimis celui ce a descris specia, Carl von Linné (1707-1778) câteva exemplare din această frumoasă insectă. Este o insectă deosebit de spectaculoasă, cu corpul care prezintă un puf culcat și scurt, de culoare cenușiu-albăstrui-verzuie, uneori aproape albastră. Antenele au câte o tufă de peri pe fiecare articol. Prima pereche de aripi are pete și benzi catifelate, negre, dispuse de-a curmezișul. Lungimea corpului variază între 15 și 38 mm. Este o specie cu răspândire foarte limitată, impusă de variațiile factorilor fizico-chimici și climatici. Adultul se hrănește cu polen, în special al umbeliferelor, iar larvele cu lemn aflat în stadiu avansat de putrezire. Trăiește în pădurile de fag și amestec de conifere, mai rar în pădurile de stejar, preferând în special făgetele bătrâne, în lemnul foarte putrezit și în trunchiurile scorburoase de fag, mai rar în cele ale altor specii de foioase. Adultul este întâlnit din iunie până în septembrie. Eliminarea arborilor bătrâni de fag dar și a trunchiurilor căzute, ca și exploatarea silvice din pădurile naturale bătrâne duc la scăderea populațiilor acestei specii. Se pare că și modificările climatice (căldurile excesive din timpul verilor și gerurile mari din timpul iernilor) ar avea un rol de stres pentru stadiile larvare și chiar pentru adulți.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Cucujus cinnaberinus

Numele de gen este o variantă a latinescului cucullus – anterior cu glugă, referitor la aspectul insectei. Numele de specie este grecescul kinnabari – pigment roșu, cinabru, referitor la culoarea gândacului. Este o specie de gândac cu corpul plat, alungit, de culoare roșu-cinabru pe partea dorsală. Antenele picioarelor sunt de culoare neagră. Capul are formă triunghiulară, tâmplele fiind puternic dezvoltate, sub formă de obraji. Partea din față a toracelui este mai strâmtă decât capul. Specia suportă variații foarte limitate ale temperaturii și este consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere din pădurile de fag, plop, stejar. Adulții sunt prădători, iar larvele se hrănesc cu lemn aflat în descompunere. Este o specie vulnerabilă, principala amenințare fiind reprezentată de eliminarea bazei trofice (hrana specifică) constituită de macronevertebrate (nevertebrate mari) și detritofage (care se hrănesc cu resturi de material organic aflat într-un stadiu mai mult sau mai puțin avansat de descompunere). Cele mai stabile populații sunt în Europa Centrală, în pădurile de foioase de la șes.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Callimorpha quadripunctaria

Numele de gen este format din cuvintele grecești *morphe* – formă, schimbare, natură (a unui lucru) și *kallos* – frumos, referitor la aripile frumoase și contrastant colorate ale fluturului. Numele speciei este format din cuvintele latine *quattuor* – patru și *punctum* – punct, pată, adică „cea cu patru puncte”, referitor la desenul de pe aripile speciei. Aripile anterioare au culoarea alb-gălbui, cu desen negru, aripile posterioare sunt roșii, cu puncte negre. Toracele este alb, cu trei dungii longitudinale negre, iar abdomenul este portocaliu. Se regăsește pe dealuri cu substrat calcaros, terase montane însorite, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini de la 700 până la 1000 m. Zboară din iulie până în august.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Euphydryas maturna

Numele de gen derivă din grecescul *euphydryas* – „adevăratul iubitor de copaci/păduri”, iar numele de specie este derivat din latinescul *maturus* care are diferite semnificații (devreme, rapid, copt, matur). Este o specie de fluture cu aripile de culoare maronie în partea dorsală, cu pete portocalii și albe, cu o bandă de pete portocalii spre marginea exterioară a aripilor. Ventral, aripile sunt brun-portocalii. Din punct de vedere al dezvoltării specia prezintă o generație pe an în zonele mai calde și o generație la 2-3 ani în zonele mai reci. Lungimea aripii din față variază între 19 și 25 mm. Zborul are loc timp de 3-4 săptămâni, de la mijlocul lui mai la mijlocul lui iulie. Ouăle sunt galben aprins, de 1.5 mm în diametru, și sunt depuse în grupuri pe partea inferioară a frunzelor de frasin sau uneori de plop. Larvele apar în august, în poziții ascunse. După hibernarea pe sol, în stratul de frunze căzute, larvele se hrănesc cu o mare varietate de plante ierboase și lemnoase. Se mută apoi pe frasin, unde se hrănesc cu muguri și frunze tinere. Femelele trăiesc mai mult decât masculii. Ambele sexe se hrănesc cu nectar dimineața și seara, masculii în general pe terenuri umede. Evită florile, preferă arbuștii ca lemnul câinesc sau rugii de mure. Nu se deplasează pe distanțe mari. Este una dintre cele mai amenințate specii de fluturi, fiind foarte sensibilă la schimbările de mediu. A dispărut din nou în zone care fuseseră repopulate. Supraviețuirea speciei într-o anumită zonă depinde de existența arborilor gazdă specifici pentru cuibărit, a frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Lycaena dispar

Numele de gen este denumirea neolatină pentru acești fluturi, probabil cu referire la regiunea antică Lycia din sudul Anatoliei. Numele speciei este latinescul *dispar* – inegal, diferit, făcând aluzie la deosebirea mare între coloritul aripilor la cele două sexe. Masculul din această specie de fluture are culoarea roșie pe partea dorsală, în timp ce la femelă culoarea este portocalie, cu dungă marginală brună. Trăiește în fânețe mlăștinoase și zone umede, pe malurile apelor și în zone inundabile. Zboară din mai până în septembrie.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Osmoderma eremita

Etimologia denumirii științifice derivă din cuvintele grecești *osme* – aromă și *derma* – piele, membrană, cu referire la mirosul insectei. Numele speciei vine de la grecescul teologic *eremites* – pustnic. Este un gândac cu corpul brun închis sau negru-cafeniu, cu un luciu ca de bronz. Antenele sunt foarte scurte și groase. Este o specie consumatoare de lemn aflat în stadiu avansat de descompunere, cu o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici, antropici. Poate fi întâlnit în pădurile bătrâne de foioase și chiar în parcuri și grădini cu arbori aflați într-un stadiu de deteriorare cauzat de îmbătrânire. Uneori poate fi găsit și pe malul apelor. Larvele se dezvoltă în scorburi de stejar, dar și în alte specii de arbori. La nivel comunitar este o specie de interes prioritar pentru conservare, deoarece, deși este destul de larg răspândită,

practicile silvice de eliminare a arborilor bătrâni conduc la reducerea și degradarea drastică a habitatului specific, ducând la declinul speciei.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Isophya stysi

Numele de gen este derivat din cuvintele grecești iso – la fel, uniform și phy(s)a – vezică, referitor la corpul uniform umflat al insectelor din acest gen. Numele de specie este o dedicație pentru zoologul ceh Pavel Štys (n. 1933). Culoarea corpului este verde, cu antenele galbene. Primele două articole tarsale nu au șanț. Trăiește în pajiști și poieni de pe lângă liziere din interiorul bazinului carpatic și Subcarpații Orientali, pe ierburi înalte și pe tufișuri mici de coacăz de munte. Adulții sunt întâlniți de la sfârșitul lui mai până în iulie.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Dintre siturile Natura 2000 existente în Județul Mureș, trei situri, și anume ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSCI0320 Mociar, ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului, sunt amplasate în zona desfășurării proiectului:

Tabelul nr. 49. Situri existente în zona O.S. Gurghiu

Nr. crt.	Județul	Codul sitului	Denumirea sitului	Suprafața ce se suprapune peste teritoriul O.S. Gurghiu (ha)
1	Mureș	ROSCI0019	Călimani – Gurghiu	13383.94
2		ROSCI0320	Mociar	1107.31
3		ROSPA033	Depresiunea și Munții Giurgeului	7807.64

Tipurile de habitate de interes comunitar prezente în fondul forestier al O.S. Gurghiu sunt: 9410, 91V0, 9110, 91E0*, 6430, 6440, 6520 și 8220. Starea de conservare a acestor habitate se poate aprecia că este în general favorabilă.

Speciile de interes comunitar prezente în fondul forestier al O.S. Gurghiu sunt: Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Myotis blythii, Myotis myotis, Barbastella barbastellus, Triturus montandoni, Bombina variegata, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Barbus meridionalis, *Rosalia alpina, Cucujus cinnaberinus, Callimorpha quadripunctaria, Euphydryas maturna, Lycaena dispar, Osmoderma eremita, Isophya stysi, Angelica palustris, Campanula serrata, Aegolius funereus, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Strix uralensis și Tetrao urogallus.

Starea de conservare este bună sau satisfăcătoare pentru speciile: Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Bombina variegata, *Rosalia alpina, Cucujus cinnaberinus, Callimorpha quadripunctaria, Euphydryas maturna, Lycaena dispar, Osmoderma eremita, Isophya stysi, Angelica palustris și Campanula serrata.

Conform Planului de management se apreciază că starea de conservare a speciilor de lilieci (Myotis blythii, Myotis myotis, Barbastella barbastellus) nu este bună, pentru că structura geologică și relieful zonei nu sunt favorabile dezvoltării unor peșteri sau cavități care să poată fi utilizate de lilieci. Starea de conservare a populațiilor de triton (Triturus montandoni) este nesatisfăcătoare, din cauza numărului mic de indivizi existent. Starea de conservare a speciilor de pești (Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Barbus meridionalis) este nefavorabilă, din cauza numărului mic de indivizi existent. Starea de conservare a speciilor de păsări, pe teritoriul O.S. Gurghiu, este în marea majoritate a cazurilor favorabilă.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP)

În privința habitatelor de interes comunitar desemnate în Panul de management, acestea au valoare conservativă redusă, cu excepția pădurilor ripariene din lungul cursurilor de apă, și se consideră că nu vor fi afectate semnificativ de desfășurarea activităților prevazute în proiect.

Având în vedere suprafața mare a habitatelor speciilor identificate în cuprinsul ariilor naturale protejate, mobilitatea deosebită a majorității speciilor citate, diversitatea habitatelor naturale, impactul difuz în timp și spațiu, măsurile de protejare propuse pentru conservarea habitatelor și speciilor, se apreciază ca structura și dinamica populațiilor speciilor de interes conservativ nu vor fi afectate prin derularea proiectului.

Impactul lucrărilor desfășurate în aria proiectului asupra speciilor de mamifere se consideră a fi nesemnificativ. Speciile de mamifere sunt specii cu puternic caracter adaptativ. Prezența lor în habitatele forestiere din cadrul ocolului silvic este permanentă. Având în vedere faptul că mamiferele au mobilitate mare în habitat și utilizează frecvent tipuri diferite de ecosisteme pentru hrănire și adăpost, se consideră că impactul desfășurării lucrărilor silvice asupra acestor specii este temporar, se realizează pe suprafețe mici din întregul habitat favorabil și nu afectează semnificativ populațiile mamiferelor din aria de implementare a proiectului.

În cazul păsărilor multe dintre ele sunt oaspeți de vară, care părăsesc habitatele din cuprinsul Ocolului Silvic Gurghiu începând cu sfârșitul lunii august.

Zborul păsărilor dinspre habitatele de odihnă spre habitatele de hrănire ar putea fi afectat în perioada desfășurării lucrărilor. Trebuie însă menționat că majoritatea speciilor de păsări prezente în sit au același habitat de adăpost, hrănire și creștere a puilor, iar teritoriile de hrănire sunt suficient de mari pentru a asigura hrana necesară adulților și puilor.

Lucrările de întreținere a culturilor silvice se vor desfășura în parcele cu pădure tânără, cu consistență ridicată, fără vegetație arbustivă care constituie habitate mai puțin prielnice ocupării acestora de păsările prădătoare, ciocănitori sau de chiroptere. Habitatele de cuibărit ale păsărilor de pradă și al ciocănitivilor vor fi afectate de lucrările de exploatare forestieră, de regulă în arborete înaintate în vârstă. Aceste lucrări nu afectează însă întreaga suprafață a fondului forestier și sunt eşalonate pe parcursul a 10 ani de zile. În arboretele înaintate în vârstă (peste 100 ani), care sunt preferate pentru cuibărit, de speciile de răpitoare, tăierile de regenerare planificate, se vor face, în cele mai multe cazuri (fiind tăieri cu restricții, se vor realiza în afara sezonului de vegetație), în afara perioadei de cuibărit. Pentru protejarea populațiilor acestor specii, dar și a celorlalte specii de păsări vor fi implementate măsuri active de management (egalizarea întimp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție; păstrarea tipului natural fundamental de pădure; la sfârșitul exploatarei, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la ha; la tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi / ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arborelui; etc).

Efectivele (la nivel de sit) speciilor existente în fondul forestier al O.S. Gurghiu sunt următoarele:

Tabelul nr. 50. Efectivele populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în O.S. Gurghiu

Grup	Specia: Denumire științifică	Tip	Evaluare populație:		Unit. măsură
			Mărime		
			Min.	Max.	
M	<i>Ursus arctos*</i>	P	198		i
M	<i>Canis lupus*</i>	P	33	66	i
M	<i>Lynx lynx</i>	P	18	36	i
M	<i>Lutra lutra</i>	P	30		i
M	<i>Myotis blythii</i>	P	200	500	i
M	<i>Myotis myotis</i>	P	300	700	i
M	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	400	800	i

Specia:		Evaluare populație:			
Grup	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unit. măsură
			Min.	Max.	
A	<i>Triturus montandoni</i>	P	594	1800	i
A	<i>Bombina variegata</i>	P	6099	18000	i
F	<i>Cottus gobio</i>	P	23138		i
F	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P	24973		i
F	<i>Barbus meridionalis</i>	P	3453533		i
I	<i>Euphydrya smaturna</i>	Nu a fost identificată specia deși există habitat favorabil			i
I	<i>Lycaena dispar</i>	P	72	9756	i
I	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	P	114	4100	i
I	* <i>Rosalia alpina</i>	P	7	6891	i
I	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	P	61	3432	i
I	<i>Osmoderma eremita</i> *	P	*		
I	<i>Isopya stysi</i>	P	*		
B	<i>Pernis apivorus</i>	R	48	69	P
B	<i>Circaetus gallicus</i>	R	2	3	P
B	<i>Aquila pomarina</i>	R	36	43	P
B	<i>Bonasa bonasia</i>	P	30	55	I
B	<i>Tetrao urogallus</i>	P	95	210	P
B	<i>Bubo bubo</i>	P		1	P
B	<i>Glaucidium passerinum</i>	P	65	95	P
B	<i>Strix uralensis</i>	P	30	55	P
B	<i>Aegolius funereus</i>	P	15	35	P
B	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	400	550	P
B	<i>Dryocopus martius</i>	P	125	200	P
B	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	40	90	P
B	<i>Picoides tridactylus</i>	P	90	140	P
B	<i>Lullula arborea</i>	R	90	160	P
B	<i>Ficedula parva</i>	R	50	135	P
B	<i>Ficedula albicollis</i>	R	12	48	P
B	<i>Lanius collurio</i>	R	1500	2200	P

Notă: * populație neevaluată

Nu se anticipează un impact negativ semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra structurii și dinamicii populațiilor acestor specii.

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Studiul structural al biocenozelor se bazează pe analiza pe grupe funcționale a speciilor componente (producători, consumatori, descompunători - reducători). Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat 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 și diversitatea.

Între componentele biocenozei se stabilește în mod natural o stare de echilibru dinamic, ce permite menținerea parametrilor de stare în anumite limite (valori). În condițiile apariției unor factori externi, perturbatori, echilibrul stabilit între componentele biocenozei se modifică cu o valoare corespunzătoare intensității factorilor destabilizatori.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va destabiliza relațiile structurale și funcționale stabilite între componentele biocenozei și nu va cauza fragmentarea habitatului.

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, stabilite prin planuri de management

În prezent, doar siturile, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSCI0019 Călimani – Gurghiu au plan de management aprobat.

Conform Planului de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și al ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, sunt stabilite următoarele obiective de conservare:

- menținerea / refacerea stării favorabile de conservare prin măsuri active de management a habitatelor de interes comunitar și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ, demararea procesului de refacere pentru minim 10% din habitatele degradate, pe perioada celor 5 ani;
- asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar prin măsuri de management specifice și prin menținerea în stare optimă a habitatelor acestora;
- asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită;
- asigurarea apei la nivel cantitativ și calitativ adecvat pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ prin reglementarea activităților de gospodărire a apelor.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 1964/2007, iar situl ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului a fost constituit prin H.G. nr. 1284 din 2007 Ambele au Plan de management aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1556/2016 și publicat în Monitorul Oficial nr. 1041 bis/23.12.2016.

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100000 ha) a contribuit la conservarea unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. Arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și și-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor. Regiunea reprezintă centrul genetic pentru una dintre cele mai importante populații de carnivore mari (urs, lup și râs), având o concentrare semnificativă de specii de florăși faună protejate la nivel național, european și internațional. Procentul habitatelor de interes european depășește 95% din suprafața sitului. Sunt prezente 13 habitate, dintre care patru prioritare, nouă specii de mamifere, două de reptile, cinci de pești (inclusiv lostrita), șase specii de nevertebrate și opt specii de plante de interes comunitar. Morfologia reliefului alături de caracteristicile bio-pedo-climatice specifice favorizează menținerea unei biodiversități deosebit de valoroase. De asemenea, situl se suprapune cu câteva rezervații naturale desemnate la nivel regional sau național printre care se pot aminti: Parcul Național Călimani, Rezervațiile naturale Lacul Iezer, Molidul de Rezonanță din Păurea Lăpușna, Defileul Deda-Toplița, Rezervația Seaca, Jnepenișul cu Pinus Cembra-Călimani și Monumentul Naturii Doisprezece Apostoli.

Structura vegetației Munților Călimani reprezintă rezultatul influențelor induse de substrat, relief, sol, climă și activitate umană. Cea mai mare suprafață din parc este ocupată de pădurile de molid, rareori în amestec cu brad. Pădurile mixte sunt cantonate pe versanții sudici ai munților Călimani. Jnepenișurile ocupă arii întinse, puțin fragmentate, în etajul subalpin și alpin. Habitatelor cu smirdar pot fi întâlnite la altitudini înalte, în continuarea pajiștilor alpine sau invadând/mărginind grohotișurile. În timp ce jnepenișurile pure acoperă, ca o bandă, versanții nordici ai Călimanilor, suprafețele cu smirdar acoperă versanții sudici ai acelorași vârfuri. Rariștile subalpine reprezintă o fâșie de tranziție între molidișuri și comunitățile cu jneapăn, mai lată sau subțire și continuă în zonele neafectate de activități umane. Pajiștile subalpine includ tufărișuri de smirdar cu afin care bordează fie jnepenișurile, fie grohotișurile, tufărișuri de vuietoare și afin vânat (pe

suprafețe restrânse, sub forma unor insulițe, mai ales în porțiunea estică a calderei), pajiști de părul porcului și țapoșică. Pajiștile alpine sunt localizate pe platoul cel mai înalt al Călimanilor, cuprinzând Vf. Negoiul Unguresc și Pietrosul Călimani. Molidișurile cu zâmbru se continuă cu exemplare viguroase de zâmbru și jneapăn până la 1915 m. Grohotișurile mobile se localizează în zona înaltă a crestei calderei vulcanice și ocupă suprafețe foarte mici, la altitudini înalte, cu piatră mobilă acoperită de licheni, mai rar mușchi și unele plante. În bazinul morfohidrografic al Gurghiului vegetația prezintă o etajare în funcție de altitudine, pădurile acestui bazin ocupând mai mult de jumătate din suprafața lui, gradul de împădurire a bazinului fiind de peste 60%. Pădurile din cadrul acestui bazin prezintă o etajare în funcție de climat și de altitudine: până la înălțimea de 600 m domină foioasele, între 600-1000 m se găsesc rășinoase în amestec cu foioase (etajul dominant), în timp ce rășinoasele pure se află la altitudini de peste 1000 m. Speciile dominante sunt fagul și molidul. Despăduririle care au avut loc în vederea extinderii pășunilor au implicat instalarea proceselor de eroziune (rigole, ogașe, torenți, ravene) și alunecări de teren, cu o rată mai mare de extindere în partea vestică a bazinului (unde domină pășunile, fânețele, suprafețele destinate culturilor agricole) în comparație cu partea estică (unde domină versanții cu un grad mare de împădurire).

Mamiferele sunt bine reprezentate prin carnivorele mari (urs, lup, râs), dar și prin vidră, jder, bursuc, pisică sălbatică. Peisajul este animat de căpriori, cerbi și mistreți. Dintre rozătoare pot fi enumerate pârșul comun, pârșul de alun, șoarecele de pădure, chițcanul de munte. În pădurile din sit au fost identificate numeroase specii de lilieci dintre care cinci sunt de interes european. Dintre reptile, apar în sit vipera, șarpele de alun, șopârla cenușie, șopârla de munte și năpârca. Primăvara, în ochiurile de apă provenite din topirea zăpezii, urcă pentru depunerea ponteii specii de triton, dar și broscuțe (buhaiul de baltă cu burta galbenă, buhaiul de baltă cu burta roșie, broasca roșie de munte). Peștii sunt bine reprezentați în apele de munte din sit, dintre speciile prezente o importanță deosebită având loștrița și chișcarul. Nevertebratele, dintre care cele mai bine reprezentate sunt artropodele, ocupă un loc important în lanțul trofic. Opt specii de interes european sunt prezente în sit, printre care rădașca, croitorul de fag și cărbușul. Păsările sunt prezente în toate tipurile de habitate din sit. În golul alpin, datorită fructificației abundente la afin și merișor, sunt atrase specii din pădurea de molid sau din tufișurile de jneapăn. Aici își fac cuibul fâsa de munte, brumărița alpină. În crăpăturile din stânci cuibăresc codroșul, corbul, vinderelul. În sezonul cald urcă până în golul alpin pietrarul, codobatura albă și cea cenușie. În jnepeniș au fost observate potârnicchi, iar în zona forestieră întâlnim specii ca pitulicea, mierla gulerată, pânțarușul, măcăleandru, fâsa de pădure, brumărița de pădure. În zbor, la înălțime, putem observa răpitoarele de zi: erete vînat, șoimul călător, uliul porumbar, acvila țipătoare mică, șorecarul comun. În sit apar și alte două specii deosebite și rare, cocoșul de munte și cocoșul de mesteacăn.

Calitate și importanță

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100000 ha) a contribuit la existența unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. Având așezări umane doar în defileul Mureșului, arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și s-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor. În această regiune există una dintre cele mai importante populații și centre genetice pentru carnivore din Carpați – urs, lup și râs, respectiv o concentrare semnificativă a speciilor de floră și faună ocrotite prin legea națională și prin Directivele U.E. Procentul habitatelor de interes european depășește 95%. Conform Manualului de identificare a habitatelor, există 13 habitate, dintre care 4 de importanță deosebită (Directiva Habitate), 8 specii de păsări, 9 specii de mamifere, 2 de reptile, 5 de pești (inclusiv Hucho hucho), 6 specii de nevertebrate (inclusiv *Rosalia alpina) și 8 specii de plante de interes comunitar (Directiva Habitate).

În Planul de management al ROSCI0019 și ROSPA0033 se menționează că majoritatea habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru care a fost constituite siturile, se află în stare favorabilă de conservare.

Nu se anticipează un impact negativ semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra habitatelor și speciilor.

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Situl ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și situl ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului au Plan de management aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1556/2016 și publicat în Monitorul Oficial nr. 1041 bis/23.12.2016.

Măsurile de conservare ale ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și ale ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului sunt următoarele:

- Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele de pajiști cu stare de conservare nefavorabilă;
- Menținerea / îmbunătățirea condițiilor optime pentru speciile dependente de habitatele de pajiști - de exemplu prin reglementarea pășunatului și cositului;
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al ariilor naturale protejate pentru fondul forestier cuprins în cadrul celor două situri;
- Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazine – pentru păstrarea biodiversității;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă – consistență, structură populațională;
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitatele forestiere – coleoptere, lilieci, amfibieni și alte specii (minim 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși / ha pe picior sau pe sol);
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie;
- Menținerea habitatelor de mlaștini și turbării luând în considerare și procesele naturale;
- Refacerea habitatelor de turbării și mlaștini prin reconstrucții ecologice, dacă este cazul;
- Reglementarea exploatării de agregate minerale - nisip, piatră pentru prevenirea degradării habitatelor de interes conservativ;
- Menținerea pe pășuni a minim 10 arbori bătrâni la ha, din cei existenți;
- Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de terenuri agricole;
- Inventarierea și stabilirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, altele decât cele menționate în Formularele Standard și stabilirea de măsuri de management, dacă este necesar;
- Managementul terenurilor din imediata vecinătate a ariilor protejate astfel încât să se asigure starea de conservare favorabilă pentru speciile de interes de conservare din arii;
- Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilieci prin măsuri specifice de management (5 arbori / ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive în cazul liliecilor și cel puțin 3 arbori maturi / ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arborelui, în cazul păsărilor);
- Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare (referitor la trasul lemnului în/peste pâraie, obturare pâraie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu caracter obstructiv);
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;

- Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor de nevertebrate dependente de păduri și pajiști (5 arbori uscați sau în curs de uscare / ha, să nu se depoziteze în rampa primară pe timpul verii arborii exploatați din specia fag);
- Prevenirea / combaterea activităților ilegale care duc la reducerea populațiilor sau afectează structura lor (patulări, recucerea / combaterea braconajului la speciile protejate de pești, interzicerea colectării speciilor de interes conservativ);
- Măsuri de protecție crescute pentru conservarea populației reduse, fragile de lostriță (Hucho hucho);
- Reducere a pagubelor produse culturilor agricole și animalelor domestice, de către carnivore mari și alte specii de faună sălbatică;
- Reglementarea activităților cinegetice și piscicole astfel încât să se asigure condițiile pentru conservarea speciilor de interes conservativ (zone de liniște în fondurile de vânătoare, pâraie fără specii invazive de pești);
- Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și a zonelor critice pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe pâraiele afectate de diferite construcții, unele devenite inutile - pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al speciilor acvatice;
- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești și amfibieni și pentru vidră (minim 5 arbori bătrâni / km râu).
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare;
- Menținerea aninișurilor la reglementarea lucrărilor de amenajări hidrotehnice;
- Menținerea pajiștilor umede, a mlaștinilor, turbăriilor și a comunităților de ierburi înalte de lizieră, la reglementarea lucrărilor de desecare și a celor de refacere a sistemelor de desecare existente;
- Promovarea includerii valorilor naturale în strategiile de turism ale județului și regiunii;
- Identificarea de potențiali parteneri și inițierea și implementarea de proiecte / programe pentru promovarea zonei în programe turistice;
- Proiectarea și amenajarea de trasee turistice, cu prioritate a celor ce îndeplinesc condițiile pentru ecoturism, cu legături, dacă este posibil și relevant, cu trasee din alte zone importante pentru conservare;
- Încurajarea realizării de pachete de programe turistice care integrează valorile sitului și le promovează, în parteneriat cu factori interesați relevanți;
- Dezvoltarea infrastructurii de vizitare și conștientizare a vizitatorilor și a comunităților umane din jurul sitului;
- Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați;
- Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul sitului și la oportunități de finanțare legate de conservarea habitatelor și speciilor, prin mass media și pagina web a sitului;
- Organizarea de evenimente de conștientizare legate de sit și promovarea acestora;
- Pregătirea de pachete educative - tematice și identificarea colaboratorilor / partenerilor pentru realizarea de evenimente educative în școli;
- Organizarea de activități de educație ecologică pentru diferite grupe de vârstă;

- Realizarea și întreținerea infrastructurii de educație ecologică;
- Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare ale județului și regiunii;
- Promovarea, alături de comunitățile locale, a valorilor și specificului sitului, pentru creșterea numărului de vizitatori și atragerea de potențiali parteneri în vederea creșterii beneficiilor aduse comunităților locale;
- Identificarea de surse de finanțare și elaborarea de proiecte pentru asigurarea resurselor necesare implementării măsurilor de management;
- Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea sitului;
- Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice;
- Încheierea de contracte de parteneriat cu universități, organizații non-guvernamentale și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management;
- Identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora în colaborare cu instituții relevante;
- Implementarea unui sistem eficient de supraveghere continuă a fondului forestier;
- Completarea informațiilor necesare pentru managementul valorilor specifice sitului;
- Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lor, în funcție de necesități;
- Identificarea neconcordanțelor din legislația sectoarelor relevante și legislația de mediu și promovarea de propuneri de soluții pentru managementul ariilor protejate similare;
- Corelarea/actualizarea limitelor sitului cu distribuția actuală a valorilor de biodiversitate;
- Implementarea Planului de Monitoring al sitului;
- Evaluarea eficienței managementului sitului;
- Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize.

B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar

Organismul responsabil pentru managementul siturilor și implementarea planului de management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Structura teritorială Mureș.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Impactul asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopii acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora se identifică și se implementează diferite soluții/activități care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Presiuni și amenințări la adresa valorilor naturale, menționate în Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului sunt următoarele:

Tabelul nr. 51. Impactul presiunilor (P) și amenințărilor (A) la nivelul sitului

Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
1. Dezvoltările rezidențiale și comerciale				
1.1. Case și așezări				
Extindere intravilan Observație: are efect cumulativ cu 1.3.	Toate speciile	Cauza: Interes pentru creșterea bazei de impozitare a localităților și a valorificării superioare a terenurilor și construcții ilegale Impact: Fragmentarea ecosistemelor și reducerea funcțiilor acestora	2	3
	Pești	Cauza: Interes pentru construirea de case de vacanță coroborat cu lipsa unui sistem centralizat de canalizare, dar și a sistemelor individuale adecvate Impact: încărcarea apei cu material biologic, turbiditate crescută, colmatare	2	2
	Urs, lup, râs	Cauza: Interes pentru construirea de case de vacanță și locuințe Impact: întreruperea conectivității, afectare acoridoarelor ecologice	2	3
	Habitatul 6440	Cauza: Interes pentru construirea de case de vacanță, locuințe și dependințe agricole Impact: Reducerea suprafețelor ocupate de habitat.	1	1
1.2. Zone comerciale și industriale				
Stații de antene telefonie mobilă	Nevertebratele Carnivorele mari	Cauza: emisiile electromagnetice focusate pentru accesibilizare semnale telefonie mobilă Impact: perturbarea insectelor zburătoare, albinelor - probleme de polenizare fânețe; prin circulație/întreținere se face perturbare acoridorului ecologic al carnivorelor mari și nu se încadrează în cadrul natural	2	2
1.3. Infrastructură pentru turism și recreere				
Dezvoltarea infrastructurii turistice în zona unor rezervații naturale	Toate speciile	Cauza: Interes pentru valorificarea potențialului turistic Impact: deranjare și degradarea habitatelor folosite de toate speciile în zona afectată	2	2
2. Agricultură și Acvacultură				
2.1. Recolte anuale și perene, altele decât cheresteaua				
Utilizarea insecticidelor și a îngrășămintelor chimice pe terenuri arabile	Peștii, care pot suferi din cauza transferului/infiltrării acestor substanțe în apele naturale	Cauza: Necesitatea unor culturi competitive conform cerințelor pieții actuale. Accesul facil la chimicale. Lipsa unei alternative viabile pentru Gândacul de Colorado Impact: Afectarea capacității reproductive în cazul peștilor	2	2

Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
Desecarea pajiștilor umede pentru utilizarea terenurilor ca fâneță	Angelica palustris Ligulariasibirica	Cauza: utilizarea terenurilor ca fâneță Impact: Reducerea nivelului hidric necesar angelicăi.	2	1
Extinderea terenurilor arabile în defavoarea pajiștilor	Plante de habitate umede Habitatul 6440, 6520	Cauza: creșterea interesului pentru culturile agricole în defavoarea creșterii animalelor Impact: reducerea habitatului, restrângerea comunităților de plante caracteristice în favoarea celor ruderales și reducerea habitatului de hrănire pentru păsări de pajiști	2	3
Tăierea tufărișurilor și arborilor izolați de pe pajiști	Ligularia sibirica Lucanus cervus Păsări de pajiști Ciocârlia de pădure Răpitoare de zi și de noapte	Cauza: sistematizarea mai bună a pajiștilor. Îndeplinirea cerințelor Agenției de Plăți și Intervenții Agricole. Lemn de foc Impact: reducerea cu aproximativ 5% a suprafeței celor mai valoroase zone pentru nevertebrate, dispariția locurilor de pândă și cuibărire pentru păsările răpitoare.	1	1
2.3. Creșterea animalelor și zootehnia				
Pășunatul animalelor în habitatele mlăștinoase	Angelica palustris, Ligulariasibirica	Cauza: creșterea șeptelului. Lipsa reglementărilor. Lipsa delimitărilor și acțiunilor de informare. Impact: degradarea habitatului și a structurii acestuia și distrugerea plantelor caracteristice, favorizând pătrunderea speciilor ruderales și invazive. Deranjarea speciilor. Uneori se și incendiază.	2	2
Pășunatul în fond forestier	Păsări de pădure Urs, lup, râs	Cauza: neaplicarea legislației silvice Impact: Distrugerea subarboretului și implicit distrugerea habitatelor pentru o serie de păsări: Cocoș de munte, Ieruncă. Distrugerea pontelor de la sol. Bolile transmisibile, deranjul provocat, ceea ce poate afecta creșterea puilor de carnivore și prezența acestor animale.	1	1
Pășunatul intensiv în pajiști	Habitatele 6230*, 6440, 6520	Cauza: lipsa informațiilor legate de capacitatea de suport Impact: Pășunatul intensiv cu oi și vaci sau mixt duce la degradarea structurii habitatelor, dispariția plantelor caracteristice	1	2
Pășunatul în fânețe	Habitatul 6520	Cauza: creșterea numărului de ovine în defavoarea bovinelor, care nu necesită mult fân iarnă și nu trebuie cosit Impact: reducerea habitatelor, restrângerea diversității biologice, afectare de plante ocrotite	3	3
Scăldarea animalelor în special a oilor, după acestea au fost tratate împotriva paraziților	Peștii	Cauza: Nevoia de adăpare, respectiv de spălare a blâniei Impact: Scăderea capacității reproducătoare a peștilor.	1	1

Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
2.4. Acvacultura de apă dulce				
Introducerea artificială a speciilor de pești alohtoni și răspândirea lor în habitate naturale.	Pești	Cauza: Popularea cu specii care au o valoare economică mai mare; neglijență datorată lipsei conștientizării în cazul anumitor specii fără valoare economică - de ex somn pitic. Impact: competiție pe anumite resurse de hrană, consumul ponteii speciilor importante din punct de vedere conservativ, se poate ajunge până la eliminarea prin concurență pe anumite porțiuni a speciilor indigene.	2	3
3.2. Minerit și extracție				
Exploatarea de agregate minerale - balastiere	Pești – Eudontomyzon danfordi în special	Cauza: se fac ilegal, de către populație, pentru construcții proprii Impact: turbiditatea crescută a apelor cu efecte negative asupra florei și faunei, pot fi afectate de exemplu habitatele speciei Eudontomyzon danfordi	1	2
Extrageri mici de agregate minerale - roci de pe versanți	Euphydryas maturna Lycaena dispar Callimorpha quadripunctaria Nymphalis vaualbum	Cauza: depozitarea agregatelor pe habitatul speciilor Impact: limitarea accesului la hrană pentru larvele speciei țintă. Distrugerea parțială sau totală a habitatului cu afectarea plantelor pe care se hrănesc larvele - Fraxinus excelsior, Ligustrum vulgare, Salix sp., Lonicera sp., Plantago sp., Trifolium sp., Urtica sp, Populus, sau adulții – Eupatorium cannabimun, Rubus sp., Origanum sp., Mentha sp.	1	1
Extrageri de agregate minerale - cariere piatră	Carnivore mari	Cauza: Poluare fonică la deblocarea blocurilor de stânci în munți, manipularea, prelucrarea rocii extrase, transportul la vale Impact: deranjul carnivorelor mari, migrarea din zonă în timpul lucrărilor	3	1
3.3. Baraje hidroelectrice				
Construcția/ exploatarea de microhidrocentrale	Peștii	Cauza: Lipsa unei strategii naționale și regionale privind producerea de energie regenerabilă în contextul conservării biodiversității. Impact: fragmentarea cursurilor de apă care întrerupe migrările și prin urmare reproducerea peștilor, modificarea habitatelor și a dinamicii acestora, scăderea debitului de servitute care poate duce la dispariția unor specii - de ex Gobio uranoscopus.	3	3
	Euphydryas maturna Lycaena dispar Callimorpha quadripunctaria Carabus hampei Nymphalis vaualbum	Cauza: Lipsa unei strategii naționale și regionale privind producerea de energie regenerabilă în contextul conservării biodiversității. Impact: distrugerea parțială sau totală a habitatului cu afectarea plantelor pe care se hrănesc larvele - Fraxinus excelsior, Ligustrum vulgare, Salix sp., Lonicera sp., sau Populus tremula. Impact mare la nivel local, impact mic la nivelul sitului.	1	3

Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
4. Coridoare de transport și servicii				
4.1. Șosele și căi ferate				
Construcții de noi drumuri forestiere sau modernizarea lor	Vegetația ripariană, Carnivorele mari peștii	Cauza: accesibilizarea fondului forestier Impact: pierderi de teren cu habitate, distrugerii și remodelări albiu minore, deranj și migrare carnivore mari	3	2
Lucrări de investiții, modernizarea/construirea de drumuri și autostrăzi	Urs, lup, râs	Cauza: dezvoltarea infrastructurii rutiere Impact: reducerea conectivității, conflicte oameni-carnivore	2	3
4.2. Rețele de utilități și servicii - electricitate, cabluri, conducte etc.				
Prezența stâlpilor neizolați	Răpitoare de zi	Cauza: lipsa fondurilor necesare. Impact: moartea unor exemplare	2	3
Braconajul folosind curentul electric	Pești	Cauza: prezența stâlpilor neizolați Impact: extragerea unor indivizi ai unor specii protejate, afectarea capacității de reproducere a peștilor și moartea unor indivizi	2	3
5. Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora				
5.1. Vânătoarea, uciderea și colectarea animalelor terestre - legal sau ilegal				
Vânarea unguțelor - speciilor pradă pt carnivore	Urs, lup, râs	Cauza: pentru trofee, agrement, sursă de hrană Impact: reducerea speciilor de pradă și afectarea populației de carnivore mari	1	2
Vânarea carnivorelor mari	Urs și lup	Cauza: pentru trofee, agrement, eventuale pagube economice create Impact: Aplicarea greșită a derogărilor determină schimbarea structurii populaționale la urși, eliminarea autoreglării populaționale exercitate de masculii mari, bătrâni, ducând la creșterea exagerată a proporției tineretului și creșterea pagubelor în agricultură.	2	3
5.2. Colectarea plantelor terestre și a produselor din plante - altele decât lemnul				
Colectarea fructelor de pădure	Urs, lup, râs	Cauza: asigurarea de venituri alternative pentru populație. Lipsa unei zonări. Impact: reducerea fondului de hrană. Deranj provocat speciilor. La carnivore, se mai adaugă perturbarea continuă pe o rază semnificativă în perioada sensibilă pentru creșterea puilor de lup în special - mai-septembrie	2	2
Colectarea plantelor utilizate în scop medicinal, comercial sau ornamental	Plantele medicinale – Lycopodium clavatum, Lycopodium annotinum, Lycopodium complanatum Plantele cu caracter comercial – Galanthus nivalis, sau ornamental - Campanula serrata, Iris aphyllasp. hungarica Habitatul 8220	Cauza: utilizare în scop medicinal sau ornamental Impact: reducerea populațiilor de plante, până la dispariție, modificarea structurii habitatelor	2	2
5.3. Exploatarea forestieră și extragerea lemnului				
Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: Colectarea lemnului pe sol îmbibat cu apă Impact: Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmatate	0	0

Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
Întreținerea șanțurilor drumurilor auto-forestiere.	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: evitarea degradării drumurilor forestiere Impact: Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea șanțului necolmatat	0	0
Neîntreținerea drumurilor forestiere	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: Lipsa fondurilor. Accesul pe sol îmbibat cu apă. Impact: Crearea de habitate capcană. La trecerea repetată a utilajelor de transport se distruge parțial populația din aceste habitate.	1	1
Extragerea lemnului mort	*Rosalia alpina, Lucanuscervus, Cucujuscinnaberinus	Cauza: toate tăierile silvice, în special cele de igienă, lucrări de conservare Impact: reducerea sau chiar dispariția habitatului pe suprafața parchetelor	2	1
Evacuarea indivizilor speciilor de insecte din pădure	*Rosalia alpina Cucujus cinnaberinus Ciocănitorni	Cauza: Neevacuarea materialului lemnos din platforma primară la finalizarea exploatărilor și evacuarea lor ulterioară Impact: crearea de habitate capcană	1	1
Depozitarea masei lemnoase în habitatul speciilor	Euphydryas maturna Lycaena dispar Callimorpha quadripunctaria Carabus hampei Nymphalis vaualbum Plante de habitate umede	Cauza: Nerespectarea mărimii platformei primare. Amplasarea necorespunzătoare a platformei primare. Impact: distrugerea completă a habitatului pe porțiuni de zeci de metri, dar și tasarea solului umed, în urma căreia sunt favorizate procese de eroziune care crează în timp spații libere de sol pentru instalarea buruienilor și chiar a speciilor invazive alohtone	2	2
Colectarea materialului lemnos prin albia râurilor și pâraielor.	Lycaena dispar Plante de habitate umede Habitat 6430 Peștii	Cauza: amplasarea necorespunzătoare a căilor de scos apropiat. Nerespectarea căilor de scos apropiat. Impact: La nivel local, degradarea foarte puternică a habitatului pe perioada exploatării, turbiditate	2	1
Colectarea materialului lemnos pe versanți abrupti	Habitatele forestiere de interes comunitar	Cauza: neutilizarea funiculalelor în loc de tractoare pe terenurile forestiere cu pante peste 25 grade Impact: degradarea, chiar spălarea solului cu afectarea habitatului	2	2
Tăierea arborilor izolați	Lucanus cervus	Cauza: întreținerea pajiștilor, lemn de foc Impact: reducerea cu aproximativ 5% a suprafeței celor mai valoroase zone pentru nevertebrate	3	3
Tăierile definitive/rase pe suprafețe mari - >3 ha	Carabus hampei	Cauza: aplicarea prevederilor normelor silvice în cazul tăierilor definitive și accidentale și tăieri ilegale în cazul tăierilor rase. Impact: izolarea populațiilor rezidente neasigurând conexiune între ele și creând distanțe mult prea mari pentru indivizii de Carabus hampei, având ca rezultat rate de reproducere scăzute care conduce la declinul populației	2	2
Exploatarea arborilor cu tot cu coroană	Plante de habitate umede	Cauza: reducerea consumurilor de carburanți Impact: depozitarea finală a resturilor de exploatare - crăci, în habitatele caracteristice pentru plante de habitate umede	1	1

Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
Tăierea arborilor de pe malurile râurilor	Eudontomyzon danfordi Cottus gobio Lutra lutra Angelica palustris Ligularia sibirica Habitat 91EO*	Cauza: exploatarea în scop economic, sustragerea ilegală pentru încălzirea locuințelor, lucrări de întreținere a amenajărilor hidrotehnice Impact: turbiditate crescută și distrugerea condițiilor optime pt aceste specii de pești, care au nevoie de peste 80% umbră a malului. Reducerea aninșurilor Modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante. La vidră, impactul este indirect, prin efectele asupra speciilor pradă – pești și amfibieni. De asemenea, deranjul provocat influențează negativ prezența vidrei în zonă.	2	3
5.2. Pescuitul, uciderea și recoltarea resurselor acvatice				
Pescuitul, atât legal cât și cel ilegal	Peștii, în mod special Hucho hucho	Cauza: consum propriu sau comerț Impact: reducerea fondului piscicol, periclitarea până la dispariție a lipanului și a lostriței	3	3
	Lutra lutra	Cauza: consum propriu sau comerț cu pești Impact: reducerea fondului piscicol, resursă importantă de hrană pt vidră, dar și deranj prin prezența omului	1	1
6. Intruziune umană și perturbări				
6.1. Activități de recreere și turism				
Zone de recreere	Habitatul 6430	Cauza: lipsa unei Strategii de vizitare Impact: Degradarea habitatului 6430 și a speciilor de plante caracteristice prin camparea necontrolată, vetre de foc, etc.	1	1
Zone de drumeții și alpinism - distrugerea prin activități de recreere	Iris aphyllasp. hungarica, dar și alte specii de plante Habitatul 8220	Cauza: lipsa unei Strategii de vizitare și control al turiștilor Impact: degradarea habitatului caracteristic, distrugerea indivizilor, recoltare	1	1
Accesul în scop turistic pe drumurile forestiere	Toate speciile de faună	Cauza: lipsa unei Strategii de vizitare și control al turiștilor Impact: deranjarea speciilor protejate	1	1
6.3. Alte forme de perturbări - pătrunderea ilegală, accesul, vandalismul et cetera.				
Off-road	Păsări de pădure Pești Habitatul 6230*	Cauza: lipsa unei Strategii de vizitare. Deficiențe în implementarea legislației silvice. Impact: Creșterea turbidității locale, modificări ale habitatului peștilor.	1	2
7. Modificări ale sistemelor naturale				
7.1. Incendii și stingerea acestora				
Incendierea arborilor izolați - stejari	Lucanus cervus	Cauza: incendierea vegetației uscate Impact: reducerea cu aproximativ 5% a suprafeței celor mai valoroase zone	2	2
7.2. Baraje, modificări hidrologice și gestionarea/utilizarea resurselor de apă				
Desecări și drenări	Plante de habitate umede	Cauza: creșterea capacității productive a terenurilor agricole Impact: reducerea efectivului populațional sau chiar dispariția indivizilor, succesiunea vegetației cu alterarea structurii habitatului	1	1

Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
Executarea de praguri în albiile râurilor	Peștii	Cauza: lucrări hidrotehnice Impact: reducerea capacității de deplasare, migrare, reducerea șanselor de reproducere până la diminuarea drastică a populațiilor de pești	3	3
7.3. Fragmentare accentuată				
Creșterea fragmentării habitatelor	Carnivore mari Toate speciile	Cauza: intensificarea circulației auto pe drumuri naționale și județene Impact: afectarea coridoarelor ecologice, izolare parțială populații de animale între munții Călimani și Gurghiu, Gurghiu și dealul Bechiș	2	2
8.1. Plante invazive străine/care nu sunt native				
Specii invazive nonnative	Habitatele 3220, 6230*, 6430, 6440, 6520, 8220	Cauza: modificări aduse habitatului de exemplu prin modificarea regimului hidrologic Impact: restrângerea comunităților de plante caracteristice în favoarea celor ruderales, scăderea drastică a numărului de specii rare și a efectivelor lor populaționale. Instalarea speciilor invazive care au o mare capacitate de a ocupa suprafețe noi și extinse, capacitate determinată genetic și concretizată fenotipic prin producerea semintelor adaptate la răspandire rapidă și eficientă, germinarea semintelor în condiții nefavorabile de mediu etc.	1	2
8.2. Animale invazive străine/care nu sunt native				
Câinii ciobănești, câinii și pisicile fără stăpân	Păsări	Cauza: nerespectarea legislației privind numărul de câini la stână a portului judeului. Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân. Impact: distrugerea cuiburilor și uciderea păsărilor.	3	3
Păstrăvii de crescătorie, somnul pitic, crescătorii de vânat ș.a.	Peștii	Cauza: Popularea cu specii – Salvelinus fontinalis, care au o valoare economică mai mare; neglijență datorată lipsei conștientizării în cazul anumitor specii fără valoare economică - de exemplu somn pitic. Impact: competiție pe anumite resurse de hrană, consumul ponteii speciilor importante din punct de vedere conservativ, se poate ajunge până la eliminarea prin concurență pe anumite porțiuni a speciilor indigene.	2	3
9. Poluarea - provenită din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate				
9.1. Ape uzate de la gospodării și din canalizarea urbană				
Apa reziduală de la gospodării/case de vacanță care ajung în râuri/ pânza de apă freatică	Pești	Cauza: Interes pentru construirea de case de vacanță coroborat cu lipsa unui sistem centralizat de canalizare, dar și a sistemelor individuale adecvate Impact: încărcarea apei cu material biologic, turbiditate crescută, colmatare	2	2

Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
9.4. Efluenți din agricultură și silvicultură - de exemplu Îngrășăminteși pesticide în exces				
Poluarea cu uleiuri și combustibili în punctele de alimentare	Habitat 6430	Cauza: nerespectarea/necunoașterea prevederilor legale privind amenajarea punctelor de alimentare. Impact: schimbarea caracteristicilor chimice ale solului și apelor subterane	1	1
9.5. Gunoi și deșeuri solide				
Depozitarea neconformă de deșeuri	Pești și vidră Specii de plante, habitate neforestiere	Cauza: management deficitar al deșeurilor, lipsa conștientizării Impact: modificarea calităților fizico-chimice ale apei și solului cu efecte asupra habitatelor, plantelor și animalelor acvatice	1	2
11. Amenințări datorate schimbărilor climatice sau altor fenomene climatice extreme				
11.2. Secete				
Secarea bălților	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: creșterea nivelului evapotranspirației. Impact: degradarea habitatelor	1	1
Scăderea debitelor apelor curgătoare	Peștii	Cauza: creșterea nivelului evapotranspirației și precipitații scăzute Impact: scăderea debitului și a nivelului apelor cu efect asupra speciilor care au nevoie de ape repezi - de ex Barbus meridionalis	1	2
Scăderea nivelului de apă freatică	Plantele, mai ales cele higrofile Habitatele 6430, 6440, 6520, 8220	Cauza: creșterea nivelului evapotranspirației și iprecipitații scăzute Impact: poate afecta dezvoltarea și chiar supraviețuirea plantelor. Modificări în structura și compoziția vegetației datorită proliferării speciilor invazive	1	1
Schimbările climatice	Habitat 9410	Cauza: schimbările climatice Impact: reducerea habitatului prin transformarea în fâgete și amestecuri pe bază de fag.	1	1
11.4. Furtuni și inundații				
Viiturile	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: ploi torențiale. Impact: distrugerea habitatelor existente	1	1
12. Amenințări la adresa valorilor sociale și culturale specifice				
12.1. Pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelorși/sau a practicilor de management tradiționale				
Renunțarea la livezi, la cultivarea pomilor fructiferi	Ursus arctos	Cauza: lipsa pieței de valorificare a fructelor Impact: distrugerea habitatelor de hrănire reprezentate de livezi	2	2
Abandonarea sistemelor pastorale, subpășunatul, lipsa cosirii fânațelor sau pășunatul fânațelor	Campanula serrata Habitatele 6230*, 6410, 6440, 6520	Cauza: abandonarea acestor practici și orientarea către alte activități, abandonul terenurilor, migrația tinerilor către orașe Impact: distrugerea habitatului, restrângerea comunităților de plante caracteristice în favoarea celor ruderales.	1	1

Notă: nivel impact – 1 = redus, 2 = mediu, 3 = major.

Presiunile și amenințările legate de amenajamentul O.S. Gurghiu, menționate în Planul de management al ale ROSCI0019 și ROSPA033, sunt:

Tabelul nr. 52. Impactul presiunilor (P) și amenințărilor (A) silvice la nivelul O.S. Gurghiu

Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
4. Coridoare de transport și servicii				
4.1. Șoseleși căi ferate				
Construcții de noi drumuri forestiere sau modernizarea lor	Vegetația ripariană, Carnivorele mari, peștii	Cauza: accesibilizarea fondului forestier Impact: pierderi de teren cu habitate, distrugerii și remodelări albiei minore, deranj și migrare carnivore mari	3	2
5. Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora				
5.1. Vânătoarea				
Vânarea unguțelor - speciilor pradă pt carnivore	Urs, lup, râs	Cauza: pentru trofee, agrement, sursă de hrană Impact: reducerea speciilor de pradă și afectarea populației de carnivore mari	1	2
Vânarea carnivorelor mari	Urs și lup	Cauza: pentru trofee, agrement, eventuale pagube economice create Impact: Aplicarea greșită a derogărilor determină schimbarea structurii populaționale la urși, eliminarea autoreglării populaționale exercitate de masculii mari, bătrâni, ducând la creșterea exagerată a proporției tineretului și creșterea pagubelor în agricultură.	2	3
5.2. Colectarea plantelor terestre și a produselor din plante - altele decât lemnul				
Colectarea fructelor de pădure	Urs, lup, râs	Cauza: asigurarea de venituri alternative pentru populație. Lipsa unei zonări. Impact: reducerea fondului de hrană. Deranj provocat speciilor. La carnivore, se mai adaugă perturbarea continuă pe o rază semnificativă în perioada sensibilă pentru creșterea puilor de lup în special - mai- septembrie	2	2
Colectarea plantelor utilizate în scop medicinal, comercial sau ornamental	Plantele medicinale – Lycopodium clavatum, Lycopodium annotinum, Lycopodium complanatum Plantele cu caracter comercial sau ornamental – Galanthus nivalis, Campanula serrata Habitatul 8220	Cauza: utilizare în scop medicinal sau ornamental Impact: reducerea populațiilor de plante, până la dispariție, modificarea structurii habitatelor	2	2
5.3. Exploatarea forestieră și extragerea lemnului				
Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: Colectarea lemnului pe sol îmbibat cu apă Impact: Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmatate	0	0
Întreținerea șanțurilor drumurilor auto-forestiere.	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: evitarea degradării drumurilor forestiere Impact: Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea șanțului necolmatat	0	0
Neîntreținerea drumurilor forestiere	Bombina variegata Triturus montandonii	Cauza: Lipsa fondurilor. Accesul pe sol îmbibat cu apă. Impact: Crearea de habitate capcană. La trecerea repetată a utilajelor de transport se distruge parțial populația din aceste habitate.	1	1
Extragerea lemnului mort	*Rosalia alpina, Cucujus cinnaberinus Ciocănitori	Cauza: toate tăierile silvice, în special cele de igienă, lucrări de conservare Impact: reducerea sau chiar dispariția habitatului pe suprafața parchetelor	2	1

Amenințarea/Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat:	
			P	A
Evacuarea indivizilor speciilor de insecte din pădure	*Rosalia alpina Cucujus cinnaberinus Ciocănitori	Cauza: Neevacuarea materialului lemnos din platforma primară la finalizarea exploatărilor și evacuarea lor ulterioară Impact: crearea de habitate capcană	1	1
Depozitarea masei lemnoase în habitatul speciilor	Euphydryas maturna Lycaena dispar Callimorpha quadripunctaria	Cauza: Nerespectarea mărimii platformei primare. Amplasarea necorespunzătoare a platformei primare. Impact: distrugerea completă a habitatului pe porțiuni de zeci de metri	2	2
Colectarea materialului lemnos prin albia râurilor și pâraielor.	Lycaena dispar Habitat 6430 Peștii	Cauza: amplasarea necorespunzătoare a căilor de scos apropiat. Nerespectarea căilor de scos apropiat. Impact: La nivel local, degradarea foarte puternică a habitatului pe perioada exploatării, turbiditate	2	1
Colectarea materialului lemnos pe versanți abrupti	Habitatele forestiere de interes comunitar	Cauza: neutilizarea funicululelor în loc de tractoare pe terenurile forestiere cu pante peste 25 grade Impact: degradarea, chiar spălarea solului cu afectarea habitatului	2	2
Tăierea arborilor de pe malurile râurilor	Eudontomyzon danfordi Cottusgobio Lutra lutra Angelica palustris	Cauza: exploatarea în scop economic, sustragerea ilegală pentru încălzirea locuințelor, lucrări de întreținere a amenajărilor hidrotehnice Impact: turbiditate crescută și distrugerea condițiilor optime pt aceste specii de pești, care au nevoie de peste 80% umbră a malului. Reducerea aninșurilor Modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante. La vidră, impactul este indirect, prin efectele asupra speciilor pradă - peștiși amfibieni. De asemenea, deranjul provocat influențează negativ prezența vidrei în zonă.	2	3
5.2. Pescuitul, uciderea și recoltarea resurselor acvatice				
Pescuitul	Peștii	Cauza: consum propriu sau comerț Impact: reducerea fondului piscicol	3	3
	Lutra lutra	Cauza: consum propriu sau comerț cu pești Impact: reducerea fondului piscicol, resursă importantă de hrană pt vidră, dar și deranj prin prezența omului	1	1
9. Poluarea - provenită din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate				
9.4. Efluenți din agricultură și silvicultură				
Poluarea cu uleiuri și combustibili în punctele de alimentare	Habitat 6430	Cauza: nerespectarea/necunoașterea prevederilor legale privind amenajarea punctelor de alimentare. Impact: schimbarea caracteristicilor chimice ale solului și apelor subterane	1	1
9.5. Gunoi și deșeuri solide				
Depozitarea neconformă de deșeuri	Peștiși vidră Specii de plante, habitate neforestiere	Cauza: management deficitar al deșeurilor, lipsa conștientizării Impact: modificarea calitățilorfizico-chimice ale apei și solului cu efecte asupra habitatelor, plantelor și animalelor acvatice	1	2

În cazul ROSCI0320 Mociar, conform formularului standard, principalele amenințări și presiuni, atât în sit cât și în jurul acestuia, sunt reprezentate de:

- managementul forestier;

- îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- curățarea pădurii;
- exploatarea fără replantare.

Referitor la activitățile care sunt estimate prin Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului ca având impact de nivel mediu sau major, se pot afirma următoarele:

- amenajamentul propune construirea a 7 drumuri forestiere, unul pe Valea Zâmbroi (lungime aproximativ 0.5 km), unul pe Valea Roșia, în prelungirea drumului existent (lungime aproximativ 0.5 km), unul pe Valea Bafta Veche (lungime de aproximativ 2 km), unul pe Valea Drăgușa Mare Dreaptă, în prelungirea celui existent (lungime aproximativ 2.0 km), unul pe Valea Arsurii (lungime aproximativ 2.0 km), unul pe Valea Gropa Gorii (lungime aproximativ 1 km) și unul pe Valea Sebeș - Moldova (lungime de aproximativ 2.0 km). Un singur drum, cel din Groapa Gorii, trece prin habitatul 9410 și va afecta aproximativ 0.6 ha (reprezentând doar 0.016 % din suprafața deținută de acest tip de habitat, în O.S. Gurghiu), toate celelalte drumuri trec prin tipul de habitat 91V0, suprafața care va fi afectată fiind de aproximativ 4.80 ha (reprezentând doar 0.05 % din suprafața deținută de acest tip de habitat, în O.S. Gurghiu). În cazul în care aceste drumuri vor fi construite, apreciem că nu se va afecta starea de conservare de ansamblu, din prezent, a habitatelor și a speciilor de interes comunitar. În cazul speciilor aceste drumuri nu vor constitui bariere care să împiedice circulația lor și nici să fragmenteze habitatul favorabil;

- vânătoarea este strict reglementată. În ultimii ani nu au existat cote aprobate și nici nu s-a vânat urs, lup și râs, iar cotele aprobate pentru ungulate nu au fost realizate. Pentru suportul populațiilor de ungulate se asigură anual hrană suplimentară (leguminoase, porumb, fân și concentrate) și sare;

- în ultimii ani colectarea fructelor de pădure și a plantelor medicinale sau ornamentale s-au realizat doar sporadic și în cantități foarte reduse;

- restricțiile impuse de Planul de management referitoare la lucrările de exploatare, colectare și depozitare a masei lemnoase au fost incluse în amenajamentul silvic;

- anișururile au fost protejate și excluse de la tăieri de produse principale sau de conservare;

- pescuitul este strict reglementat, iar în amenajament sunt preluate toate restricțiile impuse de Planul de management. În plus cea mai mare parte a fondului de pescuit (de la podul peste Râul Gurghiu - în aval de păstrăvăria Lăpușna – spre izvoare și pe toți afluenții Râului Gurghiu de la izvoare și până la vărsare, orice fel de pescuit este interzis;

- depozitarea deșeurilor în fondul forestier al O.S. Gurghiu se face respectând toate reglementările legale.

Activitățile de exploatare forestieră au caracter temporar, iar impactul cauzat asupra speciilor și habitatelor se reduce treptat și se anulează în timp. În cadrul activității de exploatare forestieră nu sunt generate impacturi cu caracter permanent, procesele tehnologice fiind ajustate astfel încât funcțiile primare ale ecosistemelor forestiere să se realizeze în condiții optime. În perioada desfășurării lucrărilor nu se estimează manifestarea altor forme de impact cu caracter cumulativ asupra componentelor mediului natural.

Evaluarea impactului asupra mediului are drept obiect evidențierea efectelor negative, dar și a celor pozitive, ca urmare a unei activități proiectate (lucrări silvotehnice) sau a uneia în desfășurare (în cazul proiectelor de dezvoltare sau modernizare a capacităților existente) asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative asupra mediului, datorate activităților antropice, reflectând o abordare preventivă a managementului de mediu, în scopul dezvoltării durabile. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activităților preconizate.

Unitățile amenajistice în care au fost prevăzute lucrările silvice, felul lucrărilor și modul de execuție al acestora sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare și adecvate necesităților reclamate în prezent de starea arboretelor respective.

Lucrările silvotehnice, prevăzute în amenajamentele silvice, se încadrează în normele de gestiune forestieră cuprinse în amenajamentul silvic, raportându-se acestuia și fac parte din

complexul măsurilor de gospodărire a pădurilor. Asigurarea permanenței pădurii pe o anumită suprafață este unul din principiile de bază ale silviculturii, iar acest lucru nu se poate face decât printr-o aplicare judicioasă a întregului ansamblu de lucrări silvotehnice.

În același timp întemeierea unei noi generații de pădure se intercondiționează cu actul exploatarei vechii generații și conduce la o anumită structură a noii păduri în funcție de felul cum s-a făcut această înlocuire. Exploatarea și regenerarea reprezintă cele două laturi ale aceluiași proces și se condiționează reciproc, fapt care determină ca regenerarea unui arboret să se desfășoare concomitent sau să urmeze pas cu pas procesul de înlocuire a vechiului arboret.

Slăbirea fiziologică a arborilor, odată cu înaintarea în vârstă, se repercutează în structura arboretului a cărui populație scade, coronamentele se răresc prin uscarea unei părți din acestea, ceea ce influențează negativ rolul funcțional al pădurii. De aceea, gospodărirea judicioasă a pădurilor, impune intervenția silvicultorului în desfășurarea proceselor biologice amintite, spre a determina științific momentul și modalitatea întreruperii producției vechiului arboret, concomitent cu crearea condițiilor pentru instalarea și dezvoltarea noii generații.

Amenajamentului îi revin următoarele sarcini:

- elaborarea concepției sistemice de organizare, modelare, optimizare, conducere și reglare structural-funcțională a pădurii;

- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectiva îndepărtată, în vederea atingerii obiectivelor de bază ale gospodăriei silvice;

- planificarea tactică, cuprinzând specificarea la obiect (pe fiecare u.a.) a lucrărilor de efectuat într-o perioadă de cel mult 10 ani, în vederea realizării obiectivelor strategice, precum și desfășurarea în timp și spațiu a lucrărilor propuse;

- urmărirea și controlul modului de realizare a obiectivelor fixate și al măsurii în care soluțiile organizatorice adoptate corespund scopurilor gospodăriei silvice și situațiilor sociale și economice noi, ivite între timp, în vederea ameliorării permanente a funcționalității pădurii.

C.1. Identificarea impactului

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare, această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din siturile de importanță comunitară întâlnite în proiect, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

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

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

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

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

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape:

- descrierea tipurilor de habitate;

- evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare);
- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate;
- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește pădurile din O.S. Gurghiu, situate în ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSCI0320 Mociar, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în prima parte, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate au fost concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

În urma exploatărilor forestiere, impactul asupra liliecilor *Myotis blythii*, *Myotis myotis* și *Barbastela Barbastelus* este negativ puternic, dacă nu se lasă minim 5 arbori scorburoși la ha (măsură prevăzută de planul de management).

La pești, Impactul poate fi semnificativ dacă se trag lemnele prin pâraie secundare și apa încărcată cu substanțe organice ajunge în pâraie, râuri cu specii de pești.

La croitorul alpin (**Rosalia alpina*) – va fi impact negativ puternic dacă nu se lasă minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management).

În amenajamentul silvic al O.S. Gurghiu se disting următoarele categorii de măsuri de management (lucrări silvice):

I. Lucrări de îngrijire și conducere

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

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;

- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice;
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arborilor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

- prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală;
- în executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției inter- și intraspecifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase, ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv;
- pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat;
- în plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatare, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală;
- eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În planul decenal, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale, în scopul asigurării unei producții cantitative și calitative optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor.

Arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

I.a. Degajări

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual. În același timp apare concurența inter- și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel, începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru

spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

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

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

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

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

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

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;

- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;

- ameliorarea mediului intern specific;

- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$).

Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

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

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

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

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;

- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos.

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

În arboretele din amenajamentele silvice ale pădurilor administrate de O.S. Gurghiu, se vor executa degajări realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu seminiș al speciilor principale de bază (fag, molid, brad, gorun, stejar, etc).

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile

fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de: natura speciilor, condițiile estacionale, starea și structura pădurii. În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile estacionale cele mai prielnice.

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

Cu degajări, la nivel de ocol silvic, va fi parcursă o suprafață de 258.69 ha, în 10 ani.

În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, degajări se vor face pe o suprafață de 151.22 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI00019 Călimani – Gurghiu, degajări se vor face pe o suprafață de 258.69 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0320 Mociar, nu au fost propuse degajări.

I.b. Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specifice biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată. În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

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

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

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția fixată.

Această cerință este realizată prin:

- înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;

- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

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

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

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);

- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, din cauza vătămarilor produse arborilor remanenti la doborâre);

- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția-țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;

- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;

- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

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

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente, precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora. Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclamă, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

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

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

Curățiri se vor face la nivel de ocol silvic pe o suprafață de 402.60 ha, volumul de extras fiind de 2117 m³, în 10 ani.

În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, curățiri se vor face pe o suprafață de 249.08 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI00019 Călimani – Gurghiu, curățiri se vor face pe o suprafață de 395.44 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0320 Mociar, curățiri se vor executa pe 5.21 ha.

I.c.Rărituri

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

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

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

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);

- o formă verticală mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;

- o mărire a rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor se va aplica metoda răriturilor selective. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arborilor de valoare mai redusă care vor fi extrași, prin așa numita răritură combinată (mixtă). Răritura combinată constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

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

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

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional. Biogrupa este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor îndiferenți (nedefiniți). Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele I și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

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

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

- prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri, în acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele pțiunii anterioare.

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

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

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;

- arborii uscați sau în curs de uscure, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;

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

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

Rărituri se vor face pe 4595.64 ha la nivel de ocol silvic, volumul de extras fiind de 166941 m³, în 10 ani.

În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, rărituri se vor face pe o suprafață de 2333.49 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI00019 Călimani – Gurghiu, rărituri se vor face pe o suprafață de 4468.56 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0320 Mociar, curățiri se vor executa pe 77.37 ha.

I.d. Tăieri de igienă

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

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

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

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

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

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc $5 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Cu tăieri de igienă se va parcurge o suprafață de 4311.32 ha/an , la nivel de ocol, volumul decenal de extras fiind de 35563 m^3 .

În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, tăieri de igienă se vor face pe o suprafață de 2471.64 ha .

În zona de suprapunere cu ROSCI00019 Călimani – Gurghiu, tăieri de igienă se vor face pe o suprafață de 3949.30 ha .

În zona de suprapunere cu ROSCI0320 Mociar, tăieri de igienă se vor executa pe 348.94 ha .

II. Regimuri și tratamente silvice

Regimul se referă la modul în care sunt destinate a se regenera sau a se reîntineri consecvent și vreme îndelungată toate arboretele care constituie o pădure. Regenerarea sau reîntinerirea arboretelor se pot realiza pe cale generativă (din sămânță sau puieti) și pe cale vegetativă (din lăstari, drajoni, butași). Această diferențiere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a trei regimuri fundamentale, respectiv al codrului (cu regenerare generativă), al crângului (cu regenerare vegetativă) și al crângului compus (cu regenerare atât generativă cât și vegetativă).

În O.S. Gurghiu toate arboretele sunt gospodărite în regimul codru.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de tratament.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure. În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

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

În ceea ce privește succesiunea corectă a operațiunilor înaintea alegerii tratamentului este necesar să se stabilească regimul. Ca regulă generală, regimul se stabilește în funcție de

exploatabilitatea adoptată și implicit de scopul urmărit. În consecință acesta se exprimă prin țelurile de producție și protecție ce le are de îndeplinit pădurea.

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

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se ține seama de:

- în funcție de interesele exploatării se vor alege tratamente cât mai simple, mai extensive, care să permită o mai mare concentrare a tăierilor, creșterea gradului de mecanizare și reducerea prețului de cost, aducerea, menținerea și conservarea fondului forestier în stări și structuri de optimă stabilitate ecosistemică și maximă eficacitate polifuncțională;

- 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 premize favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- tratamentele de tăieri rase se pot adopta numai în pădurile constituite din specii al căror semințis se poate instala și dezvolta satisfăcător pe teren descoperit și nu se pun probleme deosebite de ordin ecoprotectiv;

- 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. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu se pierde din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp.

În cadrul amenajamentelor silvice ale O.S. Gurghiu, ce se suprapun peste siturile Natura 2000, se vor aplica următoarele tratamente:

II.a. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

- punerea treptată în lumină a semințisurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, tratamentul presupune 3 feluri de tăieri: de deschidere a ochiurilor; de lărgire și luminare a ochiurilor, precum și de racordare a ochiurilor. În aplicarea tratamentului se pornește de la porțiunile (ochiurile) în care s-au instalat deja semințisuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințisul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

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

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

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, eliptică sau neregulată. Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințișul natural apare de preferință în partea nordică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea sudică a ochiului, unde primește căldură suficientă.

Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în stațiunile calde și uscate, în timp ce în stațiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerare. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă, care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărime de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri unice ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină, care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus, ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H și chiar 2H. Pentru a se da de la început lumină suficientă acestor specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral.

Numărul ochiurilor de amplasat nu se poate stabili cu anticipație, ci rezultă pe teren, depinzând de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, cu atât numărul lor va fi mai mic. Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extras integral subetajul arborescent. În afara ochiurilor se intervine cu lucrări de igienă numai dacă se constată existența unor arbori uscați, ruși, doborâți, etc.

După ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată. Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină. Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă. Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi concentrice (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau excentrice, numai în marginea lor fertilă, unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V. În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a

instalării semințișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, receperea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

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

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

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, perioada generală de regenerare este de 10-20 ani la cvercinee și de 15-30 ani la molid, brad și fag. Mai importantă pentru succesul regenerării este perioada specială de regenerare a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri, se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-7 ani la cvercinee și de 8-12 ani la molid, fag și brad.

Tratamentul a fost propus în amestecuri de fag – brad – molid, molideto – fâgete, fâgete, stejărete, șleauri de deal cu gorun și stejar și molidișuri în care tratamentul a fost început. Tăieri progresive sunt propuse a se executa în deceniu, la nivel de ocol, pe 1518.98 ha, cu un volum de 259564 m³, din care 661.47 ha vor fi racordate până la finalul perioadei de amenajare.

În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, tăieri progresive se vor face pe o suprafață de 770.75 ha, dintre care 326.10 ha vor fi racordate până la finalul deceniului.

În zona de suprapunere cu ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, tăieri progresive se vor face pe o suprafață de 1441.28 ha, din care 614.47 ha vor fi racordate până la finalul deceniului.

În zona de suprapunere cu ROSCI0320 Mociar, tăieri progresive se vor face pe o suprafață de 77.70 ha, din care 47.00 ha vor fi racordate până la finalul deceniului.

Caracteristica principală a acestui tratament este faptul că tăierile se fac în succesiune de-a lungul a 25-30 de ani pentru speciile de umbră sau semiumbră, respectiv 15-20 ani pentru cele de lumină (gorun, stejar). În plus, în funcție de tipurile de pădure și speciile de promovare ultima tăiere (tăierea de racordare) se face numai atunci când suprafața este regenerată corespunzător.

II.b. Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv

A fost fundamentat în speranța evitării unor pagube pricinuite de doborâturile de vânt prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive. S-a aplicat încă de acum 2 secole, dar fundamentarea teoretică a acestui tratament aparține silvicultorului german Chr. Wagner.

În esență, se urmărește ca mărimea, forma și orientarea suprafețelor parcurse cu tăieri (benzilor), ritmul și intensitatea tăierilor să fie astfel adoptate încât, paralel cu o bună regenerare naturală, să se asigure atât arboretelor exploatabile, cât și celor nou întemeiate, o eficientă protecție împotriva vânturilor dominante sau a altui factor vătămător periculos. Așa cum a fost conceput, reprezintă o combinație între tratamentul tăierilor succesive și a celor înbenzi la marginea masivului, iar regenerarea este și ea privită ca o formă intermediară, care se declanșează în interiorul marginii de masiv, deci sub adăpost, și se desăvârșește în exteriorul marginii de masiv, în condiții de terende scoperit. Inițial tratamentul a fost fundamentat în scopul aplicării în molidișuri pure sau amestecate, expuse acțiunii vânturilor periculoase. A mai fost recomandat și pentru amestecurile de molid, brad, fag, precum și alte formații, pe soluri înmlășinate sau superficiale, care favorizează doborâturile de vânt.

Caracteristicile mai importante ale tratamentului sunt următoarele:

- tăierile au caracter uniform, repetat și se execută în benzi înguste și paralele din marginea masivului sau din marginea blocurilor de tăiere;

- pentru asigurarea unor condiții prielnice de regenerare naturală și de protecție împotriva factorilor vătămători (vânt, insolație), tăierile încep dintr-o anumită margine a masivului și înaintază, prin benzi succesive, contra factorilor vătămători, periculoși;

- regenerarea se produce uniform, din sămânță, sub masiv, în fiecare din benzile parcurse și se desăvârșește pe benzile externe, beneficiind și de protecția laterală a arboretului parental nelichidat;

- ritmul de înaintare al tăierilor în benzi este condiționat de mersul fructificației și ritmul de creștere al seminișului instala în benzile interne rămase descoperite;

- arboretul rezultat este uniform în fiecare din benzi, dar, în ansamblu, se realizează o înșiruire de arborete de vârste și dimensiuni gradate;

- sporește șansele producerii unor arborete amestecate și mai rezistente la acțiunea factorilor vătămători.

În linii mari, tehnica tratamentului constă în executarea de tăieri în benzi înguste care încep dintr-o margine a masivului, mai favorabilă pentru regenerare și care asigură o bună protecție împotriva factorilor vătămători.

Se pot recunoaște două feluri de benzi:

- banda internă, care este atacată cu tăieri uniforme și repetate ca și tratamentul tăierilor succesive, în care se instalează și se dezvoltă seminișul din care se va întemeia ouapădure;

- banda externă din apropierea marginii arboretului, care rămâne complet descoperită, beneficiind încă un timp de adăpostul lateral al masivului rărit alăturat.

Lățimea benzii parcurse cu tăierea de însămânțare poate varia, în funcție de natura speciilor și de bonitatea stațiunii, de la 0,5 la 2,0 H, fără a depăși cca. 60-70m.

Ca regulă generală, banda internă se localizează la marginea fertilă a masivului sau a blocului de tăieri, iar orientarea și direcția de înaintare se fixează ca și la tăierile rase în benzi la margine de masiv. Lățimea benzii nu trebuie să depășească distanța până la care se resimte influența favorabilă a marginii deschise a masivului.

Într-un an de fructificație se execută o tăiere de însămânțare într-o bandă internă, în scopul provocării însămânțării. Într-un nou an de sămânță, și dacă în banda anterioară seminișul s-a instalat într-o desime satisfăcătoare, se va executa o tăiere de punere în lumină și totodată o nouă tăiere de însămânțare, într-o bandă interioară.

În funcție de periodicitatea fructificației și creșterea seminișului se va continua cu succesiunea de tăieri de însămânțare, de dezvoltare și definitivă în benzile interioare, urmărindu-se și dezvoltarea seminișului în benzile exterioare până la constituirea stării de masiv.

Dacă regenerarea naturală nu se instalează pe întreaga bandă, seminișul instalat este vătămât sau necorespunzător sau când dorim să introducem și altespecii valoroase, se va proceda la completări pe cale artificială atât în benzile externe, cât și în cele interne.

În funcție de mărimea posibilității, se vor deschide mai multe margini de masiv. În fiecare înșiruire de tăieri, ritmul de înaintare, respectiv evenirea cu o nouă tăiere în fiecare bandă se stabilește numai pe teren, după o atentă recunoaștere a dinamicii instalării și dezvoltării seminișului. Colectarea materialului lemnos rezultat se va face numai prin benzile în curs de exploatare și în nici un caz prin cele exploatare.

Tratamentul a fost propus în molidișurile relativ pluriene sau molidișuri echiene sau relativ echiene cu regenerare bună. La nivel de ocol silvic, tăieri succesive în margine de masiv sunt propuse a se executa în deceniu pe 112.54 ha, cu un volum de 26135 m³, din care tăieri definitive pe 111.85 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, tăieri succesive în margine de masiv se vor face pe o suprafață de 100.60 ha, din care tăieri definitive pe 99.91 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, tăieri succesive în margine de masiv se vor face pe o suprafață de 112.54 ha, din care tăieri definitive pe 111.85 ha.

II.c. Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul presupune rădirea uniformă și treptată a arboretului, care urmează a fi regenerat. Rădirea se face treptat prin câteva tăieri, care se succed în timp. Se crează, în acest fel, condiții mai bune pentru fructificarea arborilor din arboretul existent, pentru însămânțarea solului și pentru formarea și dezvoltarea semințișului, la adăpostul acestui arboret, în primii ani.

Tratamentul tăierilor succesive crează un regim de lumină și de protecție împotriva insolației și înghețului favorabil regenerării doar a speciilor de umbră (fag, brad).

Tehnica aplicării tratamentului. Tratamentul presupune aplicarea următoarelor tăieri:

- tăierea preparatorie;
- tăierea de însămânțare;
- tăierea de punere în lumină (sau de dezvoltare);
- tăierea definitivă (de lichidarea a arboretului).

Tăierea preparatorie are scopul de a stimula fructificația arboretului ce urmează a fi regenerat. Se execută cu 4 – 6 ani înaintea tăierii de însămânțare, dacă arboretul nu a fost pregătit pentru fructificare prin ultimele rărituri. Prin această tăiere se înlătura de la reproducere arborii fenotipic necorespunzători sau din specii nedorite, cei bolnavi și vătămați favorizându-se luminarea mai bună a coroanelor arborilor fenotipic valoroși care vor fructifica, dar care vor acumula și o cantitate mai mare de lemn. Se crează și condiții foto-termo-hidrice mai bune pentru germinarea semințelor și formarea semințișului, se stimulează descompunerea litierei și humificarea.

Tăierea preparatorie este necesară în arborete dese (consistența 0.9 – 1.0) intensitatea ei variind între 10 – 25 % din volumul arboretului principal, fără a se coborâ însă consistența sub 0,7. Tăierea se poate face uniform, dacă desimea este uniformă, sau numai în porțiunile cu arboret prea des. De regula se face o singură tăiere preparatorie.

Tăierea de însămânțare are scopul de a crea, sub masiv, condiții mai bune de lumină, căldură, umiditate pentru germinarea semințelor și formarea plantelor. Se execută într-un an de fructificație abundentă a speciei sau speciilor care trebuie regenerate. Tăierea de însămânțare, ca și cea preparatorie, se face prin rădirea uniformă a arboretului pe toată suprafața parchetului. Se poate executa și în anul imediat următor fructificației dacă numărul de plantule din specia de regenerat este de cel puțin 2 – 3 exemplare/m² și semințișul ocupă o suprafață mai mare. Alegerea arborilor de extras trebuie făcută cu grijă: se alege în primul rând arborii din specii nedorite, cei bolnavi, defectuoși ca formă, vătămați, uscați, dar și arborii sănătoși dar cu coroana foarte mare prin a căror extragere ulterioară s-ar produce vătămarea semințișului.

Intensitatea tăierii de însămânțare poate varia de la 20% la 50% din volumul arboretului micșorându-se consistența până la 0,7 - 0,6. Depinde de desimea arboretului, de condițiile staționale, de fotofilia puietilor (la brad și fag nu mai mult de 35%), de numărul de tăieri ulterioare. În cazul arboretelor dese, a stațiunilor de bonitate superioară, umede, a promovării și speciilor cu cerințe mai mari față de lumină, tăierile vor fi mai intense. În arborete mai rare, în stațiuni de bonitate scăzută, xerice, a promovării speciilor de umbră, tăierile vor fi mai puțin intense. Dacă arboretul este mai rar, sau sub el se găsește deja semințiș, nu se mai face tăierea de însămânțare. În general, intensitatea tăierii trebuie să aibă în vedere necesitatea obținerii regenerării și nu scoaterea unui anumit volum de masă lemnoasă.

Tăierea de punere în lumină sau de dezvoltare are rostul de a mări fluxul de lumină, căldură, apă pentru a stimula dezvoltarea semințișului. Se execută după formarea acestuia la 2 – 5 ani la speciile de umbră la 1 – 3 ani la speciile de semiumbră, când se constată că puietii nu se dezvoltă normal. Alegerea arborilor de extras se face în funcție de distribuția pe suprafața și starea semințișului. Se alege arborii acolo unde este suficient semințiș, dar se lasă seminceri acolo unde acesta lipsește. Se extrag arborii groși cu coroana mare lăsând pe cei mai subțiri, cu coroana îngustă care să nu vatăme puietii la următoarea tăiere. În România se folosește de regulă o singură tăiere de punere în lumină, dar se pot face și 2 – 3 asemenea tăieri, în funcție de dezvoltarea semințișului. Intensitatea tăierii poate fi de 20 – 40 % din volumul existent, reducându-se consistența până la 0.4 – 0.2. În cazul mai multor tăieri, intensitatea lor va fi mai redusă. Tăierea de punere în lumină nu mai are caracter uniform ci se orientează după prezența și starea semințișului.

Tăierea definitivă, are scopul de a lichida rămășițele arboretului matur. Se execută după ce seminișul viabil ocupă cel puțin 70 % din suprafață și are o densitate de minimum 1 – 2 puietri/m². Seminișul nu trebuie să depășească înălțimea de 25 – 40 cm la rășinoase, 40 – 60 cm la foioase, pentru a se evita distrugerea și vătămarea puietilor la scoaterea ultimilor arbori. Taierea definitivă se face obisnuit la 4 – 8 ani de la tăierea sau tăierile de punere în lumină.

Tratamentul fiind bazat pe câteva tăieri pe aceeași suprafață, pericolul de vătămare a arborilor ce nu se extrag, ca și a seminișului, este mai mare. Trebuie luate deci măsuri eficiente de protecție, prin alegerea corectă a direcției de doborâre a arborilor, printr-o judicioasă trasare a culuarelor de scoatere a lemnului, prin folosirea de dispozitive de ferire a trunchiului arborilor, situați lângă aceste culuare de zdrelire. Curățirea parchetului de resturile de exploatare trebuie să se facă atent pentru a nu se vatăma seminișul. După ultima tăiere și după curățirea parchetului, dacă există suprafețe lipsite de seminiș acestea se plantează cu puietri din speciile regenerate sau cu alte specii de valoare. Puietii vătâmați (rupți, zdreliți) se taie de la bază (se recepeză) pentru a forma o noua tulpină sănătoasă (numai în cazul foioaselor).

În țara noastră, ca și în alte țări, tratamentul a dat rezultate bune în făgete, brădetes și amestecuri de fag cu rășinoase. Dar în cazul arboretelor de amestec, proporționarea amestecului viitorului arboret se poate face numai printr-o atentă dozare a intensității tăierilor și a timpului de revenire cu tăierea următoare. De exemplu, în amestecurile de fag cu brad și molid, prima tăiere va fi puțin intensă pentru a favoriza regenerarea bradului, iar următoarele, mai intense pentru regenerarea fagului și a molidului. Intervalele dintre tăieri trebuie să țină seama și de lungimea perioadei speciale de regenerare (6 – 8 ani pentru speciile de umbră, 3 – 4 ani pentru cele de semiumbra). Pentru buna reușită a tratamentului nu trebuie să existe constrângeri privind locul, timpul, intensitatea tăierilor. În anii de fructificație trebuie executate mai ales tăieri de însămânțare, în ceilalți ani celelalte tăieri. Planificarea tăierilor trebuie deci gândită pe întreaga perioadă de regenerare a unei clase de varstă (de 20 – 30 ani), ținând seama de posibilitate și de frecvența anilor de fructificație și trebuie corectată pe parcurs în funcție de formarea și dezvoltarea seminișurilor.

Tratamentul a fost propus în continuare într-un făget. Suprafața de parcurs în deceniu este de 0.99 ha, cu un volum de recoltat de 195 m³. Arboretul în cauză se regăsește în ROSCI0019 Călimani – Gurghiu.

II.d. Tratamentul tăierilor rase în benzi alăturate

Acest tratament s-a fundamentat în dorința de a înlătura, cel puțin în parte dezavantajele tăierilor rase pe parchete și urmărind și producerea regenerării naturale pe terenul rămas descoperit. Prin modul cum sunt conduse tăierile în benzi se urmărește atât valorificarea potențialului de regenerare naturală a arboretelor devenite exploatabile, cât și dezvoltarea cât mai sigură a seminișului instalat ca urmare a protecției laterale.

Tratamentul constă din tăieri rase în succesiuni de benzi înguste, așezate una lângă alta și înaintând împotriva vântului dominant sau a altui factor vătămator periculos, regenerarea benzilor urmând a se realiza din sămânță și beneficiind de protecția laterală oferită de pădurea alăturată. Principial tăierile rase se localizează pe benzi înguste, 30-40 (70) m, ținând seama de capacitatea de diseminare a semințelor și de distanța până la care se manifestă efectul de protecție laterală a arboretului rămas neexploatat. Timpul de revenire cu tăierea în banda următoare este corelat cu mersul fructificației și ritmul de producere a regenerării naturale a benzilor anterior exploatate. Dacă obiectivul regenerării naturale este prioritar, tăierile în benzi se vor executa numai în anii de fructificație și după ce, în banda anterior exploatată, seminișul instalat a pus temeinic stăpânire pe sol. În funcție de mărimea posibilității, se vor deschide mai multe margini de masiv. În fiecare înșiruire de tăieri, ritmul de înaintare se stabilește numai pe teren, după o atentă recunoaștere a dinamicii instalării și dezvoltării seminișului. Colectarea materialului lemnos rezultat se va face numai prin benzile în curs de exploatare și în nici un caz prin cele exploatate.

Tratamentul a fost propus în molidișurile echiene și relativ echiene cu suprafață mai mare de 6.00 ha. Tăieri rase în benzi sunt propuse a se executa în deceniu pe 116.90 ha, cu un volum de 25588 m³, din care tăieri integrale numai pe 8.71 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, tăieri rase în benzi alăturate se vor face pe o suprafață de 34.54 ha, din care cu recoltarea integrală pe 8.71 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, tăieri rase în benzi alăturate se vor face pe o suprafață de 116.90 ha, din care tăieri integrale pe 8.71 ha.

II.e. Tratamentul tăierilor rase în parchete mici

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici (maxim 3.00 ha), urmărește ca tot materialul lemnos dintr-un parchet să se recolteze printr-o tăiere unică, regenerarea făcându-se după exploatarea arboretului, pe cale artificială. Arborii de recoltat se marchează și se taie la rând până la nivelul stabilit în acest scop. Acest tratament constituie cea mai radicală intervenție în viața pădurii cultivate și presupun întreruperea pentru o perioadă scurtă de timp a continuității funcțiilor pădurii. Recoltarea arborilor este relativ simplă, puțin costisitoare, iar regenerarea pădurii urmează să se realizeze în teren complet descoperit. În soluționarea tehnicilor de amplasare sunt necesare o serie de măsuri privind mărimea, forma, așezarea parchetelor, modul de organizarea a procesului de exploatare și de conducere a procesului de regenerare. Mărimea parchetelor este limitată la 3.00 ha cu reguli exacte de alăturare în spațiu și timp a acestora.

Tăierile rase în parchete mici au fost propuse în molidișuri echine și relativ echine, cu suprafață de până la 6.00 ha, precum și molidișuri cu suprafață mai mare, puternic și foarte puternic afectate de doborâturi de vânt, în care datorită stării lor, nu se pot aplica tratamente cu regenerare sub masiv. Se vor amplasa mai multe parchete în deceniu.

Suprafața pe care se fac astfel de tăieri în deceniu este de 256.07 ha cu un volum de extras de 59498 m³.

În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, tăieri rase în parchete se vor face pe o suprafață de 104.53 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, tăieri rase în parchete pe o suprafață de 256.07 ha.

III. Tăieri de conservare

Lucrările de conservare presupun amplasarea unor ochiuri mici, pentru punerea în valoare a semințurilor preexistente valoroase sau instalate după un an bogat de fructificație. Ulterior ochiurile (nucleele) de regenerare se pun în lumină și se largesc, deschizându-se în același timp noi ochiuri, conform tehnicii specifice tratamentului tăierilor progresive. În ochiurile deschise și largite, până la realizarea stării de masiv, se execută diverse lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințului, iar după realizarea stării de masiv se intervine cu operațiuni culturale.

Volumul de extras din arboretele mature diferă de la caz la caz, în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind, valorificarea corespunzătoare a ochiurilor (nucleelor) de seminț și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective. Limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă, iar limita superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, intensitatea tăierilor putând ajunge până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional. În asemenea situații se impune însă ca extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10 % din volumul pe picior, să fie justificate. În arboretele afectate de factori perturbatori de intensitate ridicată, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor, potrivit precizărilor de mai sus.

În arboretele mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale, iar în porțiunile cu uscări sau degradarea pronunțată a coroanelor se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile biologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințului din regenerările nou-create.

Tăierile de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, din arborete de mare intensitate funcțională.

La aplicarea acestor lucrări trebuie avute în vedere și restricțiile speciale privind exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în continuare, în arborete. Astfel, în condițiile în care nu se pot respecta aceste prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării și funcțiilor care le revin arboretelor, nu se vor executa decât tăieri de igienă și accidentale strict necesare.

Suprafața pe care se fac astfel de tăieri în deceniu, la nivel de ocol, este de 1048.53 ha cu un volum de extras de 35986 m³.

În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, tăieri de conservare se vor face pe o suprafață de 370.06 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, tăieri de conservare se vor face pe o suprafață de 449.85 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0320 Mociar, tăieri de conservare se vor face pe o suprafață de 531.62 ha.

IV. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere și capacitatea lor de regenerare generativă și vegetativă;

- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor și de instalare a 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 reproducere a 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 lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.

IV.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, format din specii proprii compoziției de regenerare;

- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;

- 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) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și care constau din:

IV.a.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale

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:

Mobilizarea solului cu unelte manuale (sape) în jurul arborilor seminceri în scopul înlesnirii aderării semințelor la sol. Suprafața propusă la nivel de ocol este de 178.69 ha / 10 ani;

Extragerea subarboretului, odată cu efectuarea tăierilor de regenerare, numai în zonele unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Suprafața propusă la nivel de ocol este de 16.13 ha / 10 ani;

Înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații crează specii din genurile *Calluna*, *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee care se îndepărtează în general în anii de fructificație ai speciei de bază din compoziția de regenerare. Suprafața propusă la nivel de ocol este de 8.74 ha / 10 ani;

Extragerea semințișului și a tineretului neutilizabil preexistent. Se extrag odată cu efectuarea tăierii de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este cazul stejăretelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent. Suprafața propusă la nivel de ocol este de 15.04 ha / 10 ani;

IV.a.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

Aceste lucrări se execută în arboretele bătrâne, în curs de regenerare, în semințișurile naturale, din momentul instalării acestora până ce arborii bătrâni se extrag integral și constau din:

Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate prin lucrările de exploatare. Receperea semințișului 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. Suprafața propusă la nivel de ocol este de 27.88 ha / 10 ani;

Descopleșirea semințișurilor. 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 puietii 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 puietilor. Suprafața propusă la nivel de ocol este de 425.42 ha / 10 ani.

IV.b. Lucrări de regenerare

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 general, regenerarea artificială este cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase în parchete. 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 doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, incendii, uscure anormală, atacuri de insecte etc. În ambele cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat, dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

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 sau rezistența 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, stațional 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 poate fi luată în considerare în mod complet justificat.

În O.S. Gurghiu terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

IV.b.1. Împăduriri în suprafețe goale din fondul forestier

Se vor realiza după caz:

- Împăduriri în poieni și goluri. Suprafața prevăzută este de 2.26 ha / 10 ani;
- Împăduriri în ternuri dezgolate prin calamități naturale. Suprafața prevăzută este de 2.00 ha / 10 ani;
- Împăduriri în ternuri parcurse cu tăieri rase, neregenerate. Suprafața prevăzută este de 5.01 ha / 10 ani;

IV.b.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit / reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafața unității amenajistice.

Împăduriri după tăieri progresive. Suprafața propusă la nivel de ocol silvic este de 130.82 ha / 10 ani.

Împăduriri după tăieri succesive. Suprafața propusă la nivel de ocol silvic este de 22.91 ha / 10 ani.

Împăduriri după tăieri de conservare. Suprafața propusă la nivel de ocol silvic este de 30.97 ha / 10 ani.

Împăduriri după tăieri rase la molid. Suprafața propusă la nivel de ocol silvic este de 250.42 ha / 10 ani.

IV.b.3. 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-deșiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipice forestiere.

De asemenea, această lucrarea 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 (naturală și artificială), 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.

Completări în arborete tinere existente. Suprafața propusă la nivel de ocol silvic este de 41.04 ha / 10 ani.

Completări în arborete nou create. Suprafața propusă la nivel de ocol silvic este de 88.87 ha / 10 ani.

IV.c. 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 coplesitori, 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, în care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării și al închiderii masivului, concurența intra-și interspecifică 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. În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Descopleșiri în culturile tinere existente. Suprafața propusă la nivel de ocol silvic este de 129.83 ha / 10 ani.

Revizuirii. Suprafața propusă la nivel de ocol silvic este de 1004.69 ha / 10 ani.

Descopleșiri în culturile tinere nou create. Suprafața propusă la nivel de ocol silvic este de 3286.35 ha / 10 ani.

Mobilizări. Suprafața propusă la nivel de ocol silvic este de 17.75 ha / 10 ani.

V. Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos – apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la punctul a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

C.1.1. Impactul direct și indirect

Asupra habitatelor de forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul Ocolului Silvic Gurghiu (U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu , U.P. VIII Sirod și U.P. X Mociar), prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un

impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat și specie. Majoritatea lucrărilor silvice propuse prin amenajament (cum ar fi: lucrările de îngrijire și conducere și lucrările de regenerare) au efect pozitiv sau nul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Impactul negativ direct se va manifesta în timpul executării lucrărilor de exploatare a masei lemnoase și va afecta habitatele forestiere, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica temporar, dar reversibil. De asemenea, impact negativ direct se va putea produce uneori, pe o scurtă perioadă de timp, și asupra unor habitate neforestiere și specii.

Impactul negativ al desfășurării unor activități se va manifesta și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra aerului va fi practic nul, iar asupra solului redus și se manifesta exclusiv în perioada executării lucrărilor. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare vor produce pe alocuri tasarea solului, emisii sonore și emisii de noxe. Se apreciază că în cadrul activității de exploatare se vor utiliza pe cât posibil drumurile de tractor preexistente, iar unele noi nu se vor realiza decât acolo unde este absolut necesar.

În cazul construirii celor 7 drumuri forestiere propuse, apreciem că nu se va afecta starea de conservare de ansamblu a habitatelor și a speciilor de interes comunitar și nu vor constitui bariere care să împiedice circulația speciilor și nici să fragmenteze habitatul favorabil.

Dintre lucrările prevăzute a se realiza, tăierile de regenerare – în special tăierile rase în parchete mici – au impactul negativ cel mai mare asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0019 și ROSPA0033.

Tăierile rase în parchete mici au fost propuse în molidișuri echine și relativ echine, cu suprafață de până la 6.00 ha, precum și molidișuri cu suprafață mai mare, puternic și foarte puternic afectate de doborâturi de vânt, în care datorită stării lor, nu se pot aplica tratamente cu regenerare sub masiv. Suprafața de parcurs în următorii 10 ani la nivel de ocol silvic este de 256.07 ha. Aceiași suprafață afectează și ROSCI0019. În ROSPA033 suprafața de parcurs cu tăieri rase este de 256.07 ha / 10 ani.

Impactul negativ poate fi mediu (sau puternic) în cazul unor arborete din habitatul 9410 sau a unor specii de păsări (*Aegolius funereus*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Circaetus gallicus*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*) și mediu sau slab negativ în cazul speciilor: *Triturus montandoni*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Barbus meridionalis*, *Cucujus cinnaberinus* și *Angelica palustris*. Se face precizarea că 119.73 ha care vor fi parcurse cu tăieri rase în parchete (u.a. 4 D, 8 A, 10 A, 11 A, 12 C, 13 C, 18 C, 18 D, 19 E, 35 C, 36 A, 51 D, 54 B, 63 C, 80 A, 97 D, 104 D, 108 B, 141 G, 159 D, 159 E, 161 C și 162 E – din U.P. VI; u.a. 135 C – din U.P. VII; u.a. 34 B, 35 E, 50 A, 51 A, 63 G și 78 I – din U.P. VIII) sunt de fapt tăieri de substituție (reconstrucție ecologică) în arborete artificiale de molid, pure, existente în stațiuni din etajul amestecurilor de molid, brad și fag, iar prin compozițiile țel de regenerare propuse se urmărește revenirea la tipul natural de pădure.

Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. În plus, merită subliniat că, efectele vor fi dispersate în spațiu și timp (pe o perioadă de 10 ani), iar revenirea ulterioară la normalitate va fi destul de rapidă (2 – 7 ani). Asupra speciilor de pești și amfibieni impactul va fi indirect.

Tăierile rase în benzi alăturate au fost propuse în molidișurile echine și relativ echine cu suprafață mai mare de 6.00 ha. Tăieri rase în benzi sunt propuse a se executa în deceniu pe 116.90 ha. În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, tăieri rase în benzi alăturate se vor face pe o suprafață de 34.54 ha, iar în zona de suprapunere cu ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, tăieri rase în benzi alăturate se vor face pe o suprafață de 116.90 ha.

Impactul negativ poate fi mediu, în cazul unor arborete din habitatul 9410 și al speciei *Angelica palustris* și mediu sau puternic în cazul unor specii de păsări: *Aegolius funereus*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Circaetus gallicus*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*.

Se face precizarea că 101.43 ha care vor fi parcurse cu tăieri rase în benzi (u.a. 5A și 178 A – din U.P. VI; u.a. 49 C, 80 A și 89 A – din U.P. VIII) au de fapt caracter de tăieri de substituție (reconstrucție ecologică) în arborete artificiale de molid, pure, existente în stațiuni din etajul amestecurilor de molid, brad și fag, iar prin compozițiile țel de regenerare propuse se urmărește revenirea la tipul natural de pădure.

Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. În plus, merită subliniat că, efectele vor fi dispersate în spațiu și timp (pe o perioadă de 10 ani), iar revenirea ulterioară la normalitate va fi de rapidă (1 – 5 ani).

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv a fost propus în molidișurile relativ pluriene sau molidișuri echiene sau relativ echiene cu regenerare bună. La nivel de ocol silvic, tăieri succesive în margine de masiv sunt propuse a se executa în deceniu pe 112.54 ha. În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, tăieri succesive în margine de masiv se vor face pe o suprafață de 100.60 ha, iar în zona de suprapunere cu ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, tăieri succesive în margine de masiv se vor face pe o suprafață de 112.54 ha

Impactul negativ poate fi mediu sau slab, în cazul unor arborete din habitatul 9410, mediu în cazul speciei *Angelica palustris*, mediu sau puternic în cazul unor specii de păsări: *Aegolius funereus*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Circaetus gallicus*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*.

Se face precizarea că 11.60 ha care vor fi parcurse cu tăieri succesive (u.a. 5 C, 5D, 16 D, 79 A, 80 F și 81 C – din U.P. VIII) au de fapt caracter de tăieri de substituție (reconstrucție ecologică) în arborete artificiale de molid, pure, existente într-o stațiune din etajul amestecurilor de molid, brad și fag, iar prin compozițiile țel de regenerare propuse se urmărește revenirea la tipul natural de pădure.

Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. În plus, merită subliniat că efectele vor fi dispersate în spațiu și timp (pe o perioadă de 10 ani), iar revenirea ulterioară la normalitate va fi de rapidă (1 – 5 ani).

Tratamentul tăierilor succesive se va aplica într-un singur arboret de fag. Lucrarea a fost începută în deceniul anterior. Suprafața de parcurs este de 0.99 ha și se suprapune peste ROSCI0019.

Impactul negativ poate fi mediu sau slab, în cazul habitatului 91V0 și se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.(1 – 5 ani).

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat în amestecuri de fag – brad – molid, molideto – făgete, făgete, stejărete, șleauri de deal cu gorun și stejar și molidișuri în care tratamentul a fost început. Tăieri progresive sunt propuse a se executa în deceniu, la nivel de ocol, pe 1518.98 ha. În zona de suprapunere cu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, tăieri progresive se vor face pe o suprafață de 770.75 ha, în zona de suprapunere cu ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, tăieri progresive se vor face pe o suprafață de 1441.28 ha, iar în zona de suprapunere cu ROSCI0320 Mociar, tăieri progresive se vor face pe o suprafață de 77.70 ha.

Impactul negativ poate fi mediu sau slab, în cazul unor arborete din habitatele 9110, 91L0, 94L0, 91V0 și 91Y0, mediu în cazul speciei *Angelica palustris*, mediu sau puternic în cazul unor specii de păsări: *Aegolius funereus*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Circaetus gallicus*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*.

Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. În plus merită subliniat că

efectele vor fi dispersate în spațiu și timp (pe o perioadă de 10 ani), iar revenirea ulterioară la normalitate va fi de rapidă (1 – 5 ani).

C.1.2. Durata manifestării impactului

Impact pe termen scurt (până la 1 an):

Impactul negativ pe termen scurt se va manifesta în perioada desfășurării anumitor lucrări silvice (uneori răriturile) și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații și emisia de noxe în atmosfera, modificarea temporară a habitatelor forestiere supuse intervențiilor, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de animale.

Impact pe termen mediu (2 – 7 ani):

Impactul negativ pe termen mediu se va manifesta în perioada desfășurării anumitor lucrări silvice (tăierile rase în benzi, tăierile rase în parchete mici, tăierile progresive, tăierile succesive și tăierile de conservare) și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații și emisia de noxe în atmosferă, modificarea pe termen mediu a habitatelor forestiere supuse intervențiilor, dar disturbarea doar temporară a activității biologice a speciilor se animale și păsări.

Impact pe termen lung (>7 ani):

Lucrările silvice propuse prin amenajament nu vor avea impact negativ pe termen lung.

C.1.3. Impactul din faza de execuție

Impactul direct asupra habitatelor și speciilor

Impactul generat de lucrările prevăzute în aplicarea amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Gurghiu în perioada 2021-2030, pentru unitatea amenajistică situată în cuprinsul siturilor Natura 2000 constă în desfășurarea unor lucrări tehnice de silvicultură, în special a unor activități de exploatare forestieră.

Impactul, cu caracter temporar, se va manifesta atât asupra habitatelor forestiere cât și asupra speciilor de animale, plante sau păsări. Intensitatea, durata și localizarea impactului precum și caracterul periodic al executării unor lucrări sunt specificate în detaliile tehnice ale studiului de amenajare silvică.

Tăierile de regenerare, care se vor afecta direct habitatele forestiere, se vor realiza în următoarele tipuri de arborete ajunse la vârsta exploatabilității:

- arborete exploatabile cu tratamente în curs de aplicare, cu consistența redusă (sub 0.7);
- arborete afectate de diverși factori perturbatori (în special vânturi puternice), cu consistența redusă (sub 0.7);
- arborete exploatabile în care încă nu s-au început tratamente, cu consistență normală (cel puțin 0.7).

În amenajament sunt propuse următoarele tăieri de regenerare (tratamente):

a) Tăieri progresive. În VI Lăpușna se vor aplica tăieri progresive în subparcelelele: 3 B, 6 A, 8 B, 9 B, 10 D, 11 B, 13 B, 19 D, 51 C, 55 D, 58 C, 59 C, 62 B, 63 B, 65 C, 66 A, 77 D, 79 D, 90 B, 91 B, 96 F, 98 C, 99 B, 99 E, 104 E, 156 A, 160 A, 162 D, 162 F, 163 E, 168 B și 178 D – pe o suprafață de 350.57 ha. În VII Secuieu se vor aplica tăieri progresive în subparcelelele: 5 D, 24 A, 32 B, 45 B, 62 C, 65 A, 93 A, 94 A, 94 D, 95 A, 95 C, 95 D, 96 B, 96 C, 96 G, 97 A, 97 D, 97 E, 121 A, 122 A, 123 A, 124 A, 125 A, 126 B, 130 B, 131 A, 132 A, 133 A și 138 C – pe o suprafață de 393.49 ha. În VIII Sirod se vor aplica tăieri progresive în subparcelelele: 1 A, 1 C, 1 D, 2 D, 4 C, 6 G, 7 A, 8 B, 10 B, 11 B, 12 B, 13 A, 25 B, 25 E, 32 A, 32 C, 33 B, 37 C, 39 C, 40 B, 40 F, 41 B, 46 A, 47 A, 66 A, 66 C, 68 A, 69 A, 70 H, 71 B, 73 B, 74 A, 74 G, 75 A, 75 C, 76 C, 77 D, 78 A, 82 A, 83 A, 83 C, 83 D, 84 A, 84 E, 85 A, 85 C, 86 A, 89 B, 91 B, 91 D, 91 F, 91 G, 213 C și 214 B – pe o suprafață de 697.22 ha. În U.P. X Mociar se vor aplica tăieri progresive în subparcelelele: 5 D, 7 E, 8 B, 9 A, 20 C, 25 C, 78 A, 78 E, 78 G, 85 B, 85 D, 86 B, 87 și 90 A – pe o suprafață de 77.70 ha.;

b) Tăieri succesive în margine de masiv. În VI Lăpușna se vor aplica tăieri succesive în margine de masiv în u.a. 100 B – pe o suprafață de 4.47 ha. În VII Secuieu se vor aplica tăieri succesive în margine de masiv în u.a. 6 D, 7 C, 16 A, 17 A, 25 B, 27 C, 28 E, 30 B, 31 B, 32 A, 33 A, 34 F, 40 D, 48 A, 96 A și 127 A – pe o suprafață de 95.09 ha. În VIII Sirod se vor aplica tăieri succesive în margine de masiv în u.a. 5 C, 5 D, 6 D, 6 E, 16 D, 79 A, 80 F și 81 C - pe o suprafață de 12.98 ha.

c) Tăieri succesive. În VI Lăpușna se vor aplica tăieri succesive în u.a. 4 B – pe o suprafață de 0.99 ha.

d) Tăieri rase în benzi alăturate. În VI Lăpușna se vor aplica tăieri rase în benzi în subparcelelele: 5 A și 178 A – pe o suprafață de 45.99 ha. În VIII Sirod se vor aplica tăieri rase în benzi în subparcelelele: 49 C, 55 E, 59 B, 62 A, 80 A și 89 A – pe o suprafață de 70.91 ha;

e) Tăieri rase în parchete mici. În VI Lăpușna se vor aplica tăieri rase în parchete în subparcelelele: 4 D, 8 A, 10 A, 11 A, 12 C, 13 C, 18 C, 18 D, 19 E, 35 C, 36 A, 51 D, 54 B, 63 C, 80 A, 92 B, 93 B, 96 C, 97 D, 104 D, 107 B, 107 C, 108 B, 141 A, 141 G, 156 C, 159 D, 159 E, 161 C și 162 E – pe o suprafață de 170.06 ha. În VII Secuieu se vor aplica tăieri rase în parchete în subparcelelele: 29 B, 34 C, 36 F, 36 G, 39 C, 41 B, 42 C, 44 B, 49 A, 99 F, 116 C, 119 B și 135 C – pe o suprafață de 60.26 ha. În VIII Sirod se vor aplica tăieri rase în parchete în subparcelelele: 34 B, 35 E, 38 C, 50 A, 51 A, 54 C, 61 A, 63 G și 78 I – pe o suprafață de 25.75 ha;

f) Tăieri de conservare. În U.P. VI Lăpușna se vor aplica tăieri de conservare în subparcelelele: 24 A, 24 B, 28 B, 32 A, 33 C, 69 H, 78 A, 95 D, 128 B și 179 F – pe o suprafață de 73.00 ha. În U.P. VII Secuieu se vor aplica tăieri de conservare în subparcelelele: 16 C, 17 B, 18 B, 19 A, 20 A, 21 A, 21 D, 22 A, 23 A, 23 C, 25 C, 26 B, 26 D, 27 B, 30 A, 31 F, 36 B, 37 F, 38 A, 40 F, 41 C, 42 A, 43 A, 46 C, 47 D, 48 B, 49 B, 50 C, 54 B, 57 B, 64 C, 65 C, 66 C, 129 D, 140 A și 142 A. – pe o suprafață de 290.96 ha. În U.P. VIII Sirod Lăpușna se vor aplica tăieri de conservare în subparcelelele: 1 E, 4 A, 6 A, 30 A, 30 B, 57 A, 58 B, 60 G și 91 A – pe o suprafață de 85.89 ha. În U.P. X Mociar se vor aplica tăieri de conservare în subparcelelele: 1 C, 3, 4 B, 5 A, 5 E, 6, 7 A, 8 A, 9 B, 10, 11 B, 13 A, 15 B, 16, 17, 18 A, 21, 25 D, 28 A, 28 B, 40 A, 42, 43 A, 45 A, 48 A, 49 A, 51, 52 A, 53 A, 55, 56 A, 56 B, 57 A, 59, 60, 61 A, 68, 70 C, 78 F, 79 B, 86 A, 86 C, 90 B, 90 C, 94 B, 101 A și 101 B – pe o suprafață de 598.68 ha.

La U.P. VI, prin aplicarea tăierilor progresive de racordare și a tăierilor rase, urmate de împăduriri facem următoarele precizări:

- arboretul din u.a. 66 A se va parcurge cu tăierea de punere în lumină a semințișului instalat, deci nu se face tăierea progresivă de racordare în deceniul care urmează.

- arboretele din u.a. 11 B, 13 B, 90 B, 91 B, 97 F, 98 C, 104 E, 156 A, 162 F, 178 D, au semințiș instalat pe 0,4-0,7S. În arboretele cu semințiș instalat sub 0,7S se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale până când semințișul se va instala pe cel puțin 0,7S. Nu se vor face tăierile progresive de racordare la arboretele care nu au semințiș instalat pe mai puțin de 0,7S.

- arboretele din u.a. 51 C, 63 B, 65 C, 162 D, 168 B, se vor parcurge cu două tăieri în deceniu, tăierea de punere în lumină a semințișului instalat și tăierea de racordare. Până la tăierea de racordare se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, urmând ca semințișul să se instaleze pe cel puțin 0,7S.

- arboretele din u.a. 55 D, 62 B, 160 A, sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri progresive cu împădurire sub masiv. Arboretul matur se va înlătura după ce întreaga suprafață va fi regenerată pe cale naturală sau artificială, prin împăduriri sub masiv. În aceste arborete se vor executa și lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

- toate arboretele care urmează să fie parcurse cu tăieri progresive de racordare și tăieri rase sunt prinse în planul lucrărilor de împădurire.

La U.P. VII, prin aplicarea tăierilor progresive de racordare și a tăierilor rase, urmate de împăduriri facem următoarele precizări:

- arboretul din u.a. 13 B este propus la tăieri de igienă.

- arboretul din u.a. 96 A este propus la tăieri succesive în margine de masiv cu un procent de extras de 33%.
- arboretele din u.a. 5 D, 24 A, 32 B, 45 B, 62 C, 94 D, 96 D, 96 G, 97 E, 121 A, 122 A, 132 A, 138 C au seminiș instalat pe 0,5-0,7S. În arboretele cu seminiș instalat sub 0,7S se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale până când seminișul se va instala pe cel puțin 0,7S. Nu se vor face tăierile progresive de racordare la arboretele care nu au seminiș instalat pe mai puțin de 0,7S.
- arboretul din u.a. 97 D, se va parcurge cu două tăieri în deceniu, tăierea de punere în lumină a seminișului instalat și tăierea de racordare. Până la tăierea de racordare se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, urmând ca seminișul să se instaleze pe cel puțin 0,7S.

La U.P. VI, prin aplicarea tăierilor de conservare facem următoarele precizări:

- arboretele din u.a. 24 A și 32 A, au elemente cu vârste destul de mari, fiind propuse la tăieri de conservare. Prin tăierile de conservare se vor extrage cu prioritate arborii de 190 ani din u.a. 24 A și 170 ani din u.a. 32 A. Procentul de extras este de 10% în u.a. 24 A și 50% în u.a. 32 A. Se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea seminișului instalat în ambele arborete. În arboretul din 32 A au fost propuse și împăduriri după tăierile de regenerare pe suprafața pe care seminișul natural nu a fost instalat pe cale naturală.

La U.P. VII, prin aplicarea tăierilor de conservare facem următoarele precizări:

- arboretele propuse la tăieri de conservare sunt în SUP M.
- procentul de extras este de 8-10%, excepție făcând cel din u.a. 20 A care are procentul de extras de 12%. La acesta din urmă se va extrage cu prioritate elementul de 180 ani.
- pe lângă tăierile de conservare se vor executa și ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea seminișului instalat.

Ca o concluzie generală, valabilă la ambele U.P.-uri:

- în urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere din amenajamentul silvic este detaliat pentru următoarea perioadă de 10 ani la nivel de u.a. și cuprinde următoarele categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Aceste lucrări au cel mai adesea impact pozitiv sau nul asupra speciilor de mamifere, amfibieni, pești, nevertebrate și asupra habitatelor, doar răriturile, în anumite cazuri, pot avea impact slab negativ, de scurtă durată, sau mediu (mai rar puternic) în cazul anumitor păsări: *Aegolius funereus*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Circaetus gallicus*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*.

a) Degajări. Au fost propuse pentru arborete cu vârste de 5-15 ani, suprafața totală a subparcelelor fiind de 352.14 ha, (69.42 ha în U.P. VI, 122.64 ha în U.P. VII și 160.08 ha în U.P. VIII), iar cea efectivă de parcurs cu lucrări, în 10 ani, la nivel de ocol și ROSCI0019, este de 258.69 ha (55.30 ha în U.P. VI, 83.23 ha în U.P. VII și 120.16 ha în U.P. VIII). În ROSPA033 suprafața efectivă de parcurs, în 10 ani este de 151.22 ha (8.94 ha în U.P. VI, 83.23 ha în U.P. VII și 59.05 ha în U.P. VIII). Periodicitatea medie adoptată este în principiu de 10 ani, aceasta fiind stabilită în funcție de starea arboretelor, condiții staționale și lucrări executate anterior;

b) Curățiri. Au fost propuse pentru arborete tinere, cu vârsta de 10-25 ani, suprafața totală a subparcelelor fiind de 594.30 ha, (63.52 ha în U.P. VI, 184.48 ha în U.P. VII, 337.74 ha în U.P. VIII și 8.56 ha în U.P. X), iar cea efectivă de parcurs cu lucrări, în 10 ani, de 402.60 ha (42.79 ha în U.P. VI, 137.08 ha în U.P. VII, 215.57 ha în U.P. VIII, și 7.16 ha în U.P. X). În ROSCI0019

suprafața efectivă de parcurs, în 10 ani, este de 395.44 ha (42.79 ha în U.P. VI, 137.08 ha în U.P. VII, 215.57 ha în U.P. VIII), cu un volum de 2094 m³. În ROSPA033 suprafața efectivă de parcurs, în 10 ani, este de 249.08 ha (42.79 ha în U.P. VI, 112.71 ha în U.P. VII, 93.58 ha în U.P. VIII), cu un volum de 1486 m³. În ROSCI0320 suprafața efectivă de parcurs, în 10 ani, este de 5.21 ha, integral în U.P. X, cu un volum de 18 m³. Periodicitatea medie adoptată este în principiu de 10 ani, aceasta fiind stabilită în funcție de starea arboretelor, condiții staționale și lucrări executate anterior. Prin curățiri se va recolta, la nivel de ocol, un volum anual de 211 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 3 m³/an/ha, iar indicele de recoltare 0.14 m³/an/ha (raportat la suprafața O.S. Gurghiu);

c) Rărituri. Au fost propuse pentru arborete cu vârsta de 25-80 ani, suprafața totală a subparcelelor fiind de 5141.26 ha, (2511.19 ha în U.P. VI, 1709.46 ha în U.P. VII, 841.85 ha în U.P. VIII și 78.76 ha în U.P. X), iar cea efectivă de parcurs cu lucrări, în 10 ani, la nivel de ocol, este de 4595.64 ha (2239.38 ha în U.P. VI, 1443.75 în U.P. VII, 833.75 ha în U.P. VIII și 78.76 ha în U.P. X). În ROSCI0019 suprafața efectivă de parcurs, în 10 ani, este de 4468.56 ha (2191.06 ha în U.P. VI, 1443.75 în U.P. VII, 833.75 ha în U.P. VIII), cu un volum de 163105 m³. În ROSPA033 suprafața efectivă de parcurs, în 10 ani, este de 2333.49 ha (705.23 ha în U.P. VI, 1443.75 în U.P. VII, 184.51 ha în U.P. VIII), cu un volum de etras de 83078 m³. În ROSCI0320 suprafața efectivă de parcurs, în 10 ani, este de 77.37 ha, integral în U.P. X, cu un volum de 1841 m³. Periodicitatea medie adoptată este în principiu de 10 ani, aceasta fiind stabilită în funcție de starea arboretelor, condiții staționale și lucrările executate anterior. Prin rărituri se va recolta, la nivel de ocol, un volum anual de 16694 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 36 m³/an/ha, iar indicele de recoltare 1.15 m³/an/ha (raportat la suprafața O.S. Gurghiu);

d) Tăieri de igienă. Au fost propuse în general pentru arboretecu vârsta de 70-110 ani. suprafața totală de parcurs cu lucrări fiind de 4311.32 ha/an (1639.81 ha/an în U.P. VI, 989.61 ha în U.P. VII, 1319.88 în U.P. VIII și 362.02 ha/an în U.P. X). În ROSCI0019 suprafața efectivă de parcurs, în 10 ani, este de 3949.30 ha (1639.81 ha în U.P. VI, 989.61 în U.P. VII, 1319.88 ha în U.P. VIII), cu un volum de 32459 m³. În ROSPA033 suprafața efectivă de parcurs, în 10 ani, este de 2471.64 ha (705.92 ha în U.P. VI, 988.85 în U.P. VII, 776.87 ha în U.P. VIII), cu un volum de etras de 20129 m³. În ROSCI0320 suprafața efectivă de parcurs, în 10 ani, este de 348.94 ha, integral în U.P. X, cu un volum de 3068 m³. Periodicitatea este în principiu anuală, aceasta fiind stabilită în funcție de starea de fitosanitară a arboretelor. Prin tăieri de igienă se va recolta, la nivel de ocol, un volum anual de 3555 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 0.8 m³/an/ha, iar indicele de recoltare 0.2 m³/an/ha (raportat la suprafața O.S. Gurghiu).

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) din zona de suprapunere cu:

- ROSCI0019 este de 16519 m³/an;
- ROSPA0033 este de 8457 m³/an;
- ROSCI0320 este de 186 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare prevăzută a se recolta este doar orientativă.

Lucrări de regenerare s-au adoptat pentru arboretele în care este împiedicată sau îngreunată instalarea pe cale naturală a semințișului, menținerea și buna dezvoltare a acestuia, până la închederea stării de masiv. Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri sunt grupate și prezentate în planul lucrărilor de regenerare și împăduriri.

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a avut în vedere împădurirea tuturor terenurilor goale, regenerarea integrală a suprafețelor parcurse cu tăieri de regenerare, asigurarea densității optime a arboretelor, promovarea cu precădere a regenerărilor naturale și a speciilor autohtone valoroase.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri pentru U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu, U.P. VIII Sirod și U.P. X Mociar, a cuprins următoarele categorii de lucrări:

a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale, și anume:

- mobilizarea solului, pe 178.69 ha;
- extragerea subarboretelui, pe 16.13 ha;
- înlăturarea păturii vii invadatoare, pe 8.74 ha;
- extragerea semințișului și a tineretului neutilizabil preexistent, pe 15.04 ha.

b) Lucrări de îngrijire a regenerării naturale, și anume:

- receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămte, pe 27.88 ha;
- descopleșirea semințșurilor, 425.42 ha;
- c) Lucrări de regenerare, și anume:
 - împăduriri în poieni și goluri, pe 2.26 ha;
 - împăduriri în ternuri dezgolite prin calamități naturale, pe 2.00 ha
 - împăduriri în ternuri parcurse cu tăieri rase, neregenerate, pe 5.01 ha;
 - împăduriri după tăieri progresive, pe 130.82 ha;
 - împăduriri după tăieri succesive, pe 22.91 ha;
 - împăduriri după tăieri de conservare, pe 30.97 ha;
 - împăduriri după tăieri rase la molid, pe 250.42 ha;
 - completări în arborete tinere existente, pe 41.04 ha;
 - completări în arborete nou create, pe 88.87 ha;
- d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere, și anume:
 - descopleșiri în culturile tinere existente, pe 129.83 ha;
 - revizui, pe 1004.69 ha;
 - mobilizări, pe 17.75 ha;
 - descopleșiri în culturile tinere nou create, 3286.35 ha.

În vederea realizării unor arborete corespunzătoare funcțiilor social - economice atribuite și condițiilor staționale, pentru fiecare unitate amenajistică în parte, care urmează să fie parcursă cu lucrări de regenerare, s-a stabilit poziția de regenerare (formula de împădurire) și tehnologiile de împădurire, inclusiv scheme și desimea de plantare după „Îndrumări tehnice pentru poziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, nr. 1/1987, 2000.

Lucrările de împădurire se vor efectua după o prealabilă pregătire a terenului și a solului.

Lucrările de împădurire propriu-zisă se vor executa în sezonul de primăvară.

Completări, îngrijirea culturilor au fost prevăzute în arborete tinere existente care nu au realizat starea de masiv cât și în cele ce se vor crea în cursul deceniului, prin reimpădurirea suprafețelor ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare.

Lucrările de îngrijire a culturilor s-au planificat atât în arboretele tinere existente precum și în cele ce se vor crea în cursul deceniului. Aceste lucrări constau în revizui, mobilizarea solului și descopleșiri.

Mobilizarea solului va consta în afânarea superficială a solului (8-15 cm) în jurul puieților pentru întreruperea capilarității ce favorizează evaporarea apei, distrugerea florei ierbacee și asigurarea înmagazinării apei provenite din precipitații.

Descopleșirea puieților de ierburi și specii necorespunzătoare va consta în îndepărtarea florei ierbacee și a speciilor copleșitoare din jurul puieților pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurența la apă și hrana din sol.

Revizuirea regenerărilor artificiale se va efectua primăvara, după topirea zăpezilor sau după anumite intemperii (ploi torențiale, inundații, etc.) în vederea remedierii vătămărilor produse puieților.

Impactul indirect asupra habitatelor și speciilor

În faza de execuție a lucrărilor impactul indirect se manifestă prin funcționarea utilajelor de exploatare a masei lemnoase și prezența echipelor de muncitori care constituie factori perturbatori asupra activității biologice a indivizilor din speciile de interes conservativ. Nu se estimează generarea de praf în urma desfășurării activităților de exploatare.

Tehnologia exploatării arboretelor. Impactul cauzat de activitățile desfășurate asupra vegetației și faunei prin generarea de poluanți poate fi analizat sub următoarele:

- impactul generat prin eliberarea de particule solide în atmosferă;
- generarea de deșeuri menajere;
- generarea de ape uzate;
- generarea de ape pluviale;
- ocuparea de suprafețe de teren pentru realizarea lucrărilor de construcție;

- producerea de zgomot și vibrații prin funcționarea utilajelor de exploatare și a vehiculelor destinate exploatării materialului lemnos.

Exploatarea pădurii este un proces complex, ce presupune o tehnologie specifică reglementată de o serie de norme și care presupune o succesiune de operațiuni bine stabilite.

Procesele de exploatare cuprind o serie de operații specifice:

- recoltarea – este alcătuită din operațiile de doborâre, curățire de crăci și secționare;

- colectarea constituie procesul de deplasare a lemnului de la locul recoltării (de la cioată) până la o cale de transport cu caracter permanent și cuprinde operațiile de adunat și apropiat, adeseori intervenind și o operație intermediară denumită scos. Adunatul constituie prima operațiune de deplasare a lemnului de la locul de recoltare, fie pentru formarea directă a sarcinilor la un mijloc mecanizat de colectare, fie pentru o concentrare prealabilă a lemnului în tasoane, sau pachete de piese. Caracteristic pentru adunat este faptul că se desfășoară pe distanțe scurte, în general sub 100 de metri. Apropiatul este operația de deplasare pe căi special amenajate a materialului lemnos de la locurile unde a fost concentrat prin adunat până la platforma primară. Distanțele de apropiat sunt în general distanțe lungi, în cadrul acestei operațiuni înregistrându-se cele mai multe prejudicii aduse mediului. Aceste operațiuni se realizează cu tractorul, cu funicularul sau cu atelaje;

- lucrările de platforma primară constau în curățirea crăcilor rămase în fazele anterioare, secționarea la lungimi reclamate de mijloacele de transport, manipulare, încărcare și stivuire a lemnului, alte operații.

Metoda de exploatare folosită va fi metoda trunchiurilor și catargelor, sau o variantă combinată (cu metoda sortimentelor definitive la cioată), funcție de felul intervenției silvotecnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Proiectarea tehnologică a exploatării lemnului din arboretele supuse studiului se va face prin elaborarea unor soluții tehnologice individuale pentru fiecare partidă. Etapele de lucru pentru elaborarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o partidă sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase, care presupune verificarea actului de punere în valoare (A.P.V.), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;

- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criteriile geomorfologice și tehnologice;

- determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate;

- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postațele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volume și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

Prin soluțiile tehnologice aplicate pentru fiecare parchet în parte se va urmări să se evite declanșarea unor dereglări ecologice sau diminuarea funcțiilor speciale în arboretele cu rol deosebit de protecție a apelor și solurilor, să se asigure protecția arborilor rămași pe picior și semințșurilor utilizabile.

La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama în mod obligatoriu de direcția vânturilor periculoase. Stabilirea acestor direcții se poate face direct prin observații, ținând seama de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt. În scopul asigurării unei protecții împotriva vântului se vor organiza succesiuni de tăieri, în cadrul cărora tăierile încep din partea adăpostită și înaintează împotriva vântului periculos.

La colectare, circulația intensivă a tractoarelor pe suprafața parchetelor, precum și târârea și semitârârea sarcinilor provoacă rănirea solului. Fenomenele specifice prin care se manifestă acțiunea tractoarelor asupra solului sunt: scalparea solului, producerea de fâgașe și compactarea

excesivă. Pentru a asigura protecția solului este necesar să se respecte următoarele prevederi tehnice:

- declivitatea traseelor să se încadreze în limitele admise, preferabil să fie sub 20%, mai ales pe versanți;

- traseele să fie conduse pe teren tare, stâncos, evitându-se porțiunile cu portanță redusă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- să se evite porțiunile de coborâre cu pante mari;
- să se evite efectuarea unor lucrări voluminoase de terasamente.

Problema se pune în principal la colectarea lemnului, în special în faza de apropiat care poate produce perturbații mediului. În condițiile acestor parchete, colectarea cu tractoare trebuie să fie restrânsă și să se execute numai pe trasee cu panta mai mică de 20%, pe sol tare, uscat sau înghețat și pe distanțe cât mai scurte. De asemenea se impune ca deplasarea tractoarelor să se facă numai pe drumuri dispuse lateral pe trasee de talveg, în afara albiei pâraielor, la 1 – 1,5 metri deasupra nivelului apei și nicidecum prin patul pârâului. Sunt de preferat soluțiile de colectare bazate pe funiculare care produc pagube incomparabil mai reduse decât tractoarele. Unde acest lucru nu este posibil se va prefera adunatul și scosul cu atelajele care produc pagube mult mai mici decât tractoarele.

Pentru protecția arboretelor care rămân pe picior, atât cele de limită cât și cele prin care vor trece căile de colectare se recomandă următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;

- traseele să aibă aliniamente cât mai lungi;
- raza curbelor să fie mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără să rănească arborii marginali traseului;

- ramificațiile căilor de colectare să formeze unghiuri cât mai ascuțite;

- apropiatul lemnului în parchetele de pe terenurile degradate să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată (purtat);

- să se acorde o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;

- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;

- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare, la nevoie efectuând lucrări de frânare a eroziunii (gărdulețe, cleionaje, etc);

- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), să rămână în locul de doborâre al arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să fie suficient de mari ca suprafață pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn, să permită încărcarea acestuia în vehicule. Lucrările de amenajare a unei platforme primare constau în nivelarea terenului cu buldozerul sau cu tractorul forestier, nivelări manuale ale terenului, așezarea de lungoaie pentru stivuirea lemnului, executarea unui drum de manipulare. În zonele de la obârșia văilor cu teren accidentat platformele primare vor fi amplasate peste pâraie, stivuindu-se lemnul peste doi bușteni așezați transversal, sau sprijinindu-se lateral pe arborii rămași pe picior care se vor tăia la sfârșitul exploatării. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite mari volume de lucrări terasiere.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. Astfel, se va evita menținerea lemnului o perioadă mai îndelungată în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Rășinoasele se vor exploata doar în afara sezonului de vegetație, iar în cazurile în care exploatarea se va face în sezonul de vegetație, materialul lemnos va fi imediat evacuat și cojit pentru a se evita riscul apariției unor atacuri de ipide. De asemenea cioatele se vor coji și trata cu diferite substanțe criptogamice în același scop. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare. Soluțiile

specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu firme specializate și atestate în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Impactul cauzat de activitățile desfășurate asupra vegetației și faunei prin generarea de poluanți poate fi analizat sub următoarele:

- impactul generat prin eliberarea de particule solide în atmosfera;
- generarea de deșeuri menajere;
- generarea de ape uzate;
- generarea de ape pluviale;
- ocuparea de suprafețe de teren pentru realizarea lucrărilor de construcție;
- producerea de zgomot și vibrații prin funcționarea utilajelor de exploatare și a vehiculelor destinate materialului lemnos.

Procese de închidere și dezafectare a șantierului de exploatare. În cadrul activității de dezafectare a șantierului de exploatare nu există și nu se stochează substanțe periculoase, nu se emit radiații, iar nivelul de zgomot și emisiile de gaze de eșapament sunt pe plan local și se vor manifesta, doar pe perioadă foarte scurtă (1-2 luni).

Deșeuri rezultate din activitatea de exploatare. În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare rezultă deșeuri vegetale (organice) și deșeuri de natură anorganică (uleiuri uzate, anvelope uzate, deșeuri metalice) datorate funcționării utilajelor. Cele organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice. Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului. Deșeurile menajere extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubele și transportate în afara terenului silvic.

În ceea ce privește gospodărirea substanțelor toxice și periculoase, nu este cazul. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, în afara carburanților, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice luarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii. Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor.)

Generarea deșeurilor. În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deșeuri: rumeguș, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare și mașinile de transport bușteni, resturi menajere.

Managementul deșeurilor. Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșeuri se va proceda astfel:

Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refofosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare; Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (cetină, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

Se face precizarea că nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

Impactul asupra florei și faunei

Impactul prognozat asupra habitatelor. Deoarece sistemele ecologice analizate sunt sisteme funcționale cu organizare complexă, modificările structurale la nivelul acestora nu sunt sesizabile

de la un an la altul (decât în cazul unor accidente ecologice majore și pe termen scurt). Pădurile rămân unele din cele mai importante ecosisteme naturale, păstrătoare ale unor echilibre majore, ce se răsfrâng la nivel regional, balansând ansamblul de fenomene naturale.

Conform amenajamentelor silvice în unitățile de producție aparținând Ocolului Silvic Gurghiu, urmează a se efectua lucrări silvotecnice care se încadrează în normele de gestiune forestieră și vizează menținerea funcțiilor speciale și parametrilor tehnici de producție ai pădurii. Gestionarea durabilă a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar și de alte produse naturale recoltate din fondul forestier constituie principiul de bază al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiție a dezvoltării durabile a unei regiuni și această acțiune trebuie să continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotecnice se intervine periodic în ecosistem cu extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela și impulsiona acumularea de resurse, bazându-se pe dinamica acestuia.

Gestionarea responsabilă, realizată pe baza unor studii elaborate referitoare la descrierea condițiilor geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație, reprezintă o garanție a menținerii și perpetuării funcțiilor pădurii, de dezvoltare a diversității specifice habitatelor forestiere. În multe situații, ca de exemplu în rezervațiile științifice în care s-a interzis pe o perioadă îndelungată de timp desfășurarea oricărei activități antropice (de gospodărire a pădurilor) s-a constatat alterarea habitatelor, dispariția speciilor ca urmare a modificării complete a structurii și funcțiilor inițiale ale ecosistemelor. Altfel spus, intervențiile în ecosistemele forestiere, fundamentate științific, avantajează pe termen mediu și lung diversitatea biologică specifică pădurii, deci are un efect benefic managementului durabil al biodiversității în general. Realizarea unor biocenoze complexe, stabilizarea populațiilor într-un anumit mediu de viață reprezintă rezultatul interconexiunii speciilor cu mediul de viață.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Gurghiu, în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor (atât ale celor de interes comunitar, cât și a celorlalte) nu va fi afectată semnificativ, în sens negativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, cât și prin tăierile de regenerare se urmărește și ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora. În general se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

Măsuri de diminuare a impactului.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada toamnă-iarnă. Efectele pierderilor de habitat vor fi atenuate prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotecnice, evitarea lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Se va evita împădurirea cu puieți obținuți din material de reproducere (semințe, puieți, butași, drajoni, etc) de proveniență incertă, astfel de procedee ducând la degradarea habitatelor.

Se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere prin limitarea vitezei în perimetrul proiectului evitându-se astfel accidentele, se va evita mânăuirea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor.

Impactul prognozat asupra speciilor de plante. Se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal în timpul lucrărilor silvice, pe parcelele în care se intervine.

Modificarea resurselor de plante cu importanță economică și cu statut de protecție: nu este cazul.

Măsuri de diminuare. Efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă.

Impactul prognozat asupra speciilor de animale.

Formele de impact prognozate asupra faunei, care s-ar putea produce în urma aplicării lucrărilor silvice sunt următoarele:

- modificarea/distrugerea habitatelor speciilor de animale;
- alterarea speciilor și populațiilor de nevertebrate, reptile, amfibieni, mamifere;
- modificarea/distrugerea adăposturilor de animale pentru creștere, hrană, odihnă și iernat.

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

Se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos) și a solului, în timpul lucrărilor silvice, pe parcelele în care se intervine. Astfel, aceasta disturbare minoră va atrage de la sine și deranjarea unor specii de nevertebrate (ortoptere, araneide, heteroptere, himenoptere etc.) cu mobilitate scăzută. Mobilitatea speciilor este un factor foarte important în stabilitatea unor populații.

Speciile de nevertebrate sunt foarte sensibile la impact în primele stadii de dezvoltare, respectiv stadiul de ou, stadiul larvar și stadiul de pupă.

Mamiferele, vor părăsi temporar parchetele în care se exploatează lemn, retrăgându-se în zonele din jurul acestora. O bună gospodărire a habitatelor din aceste zone va atenua impactul.

Măsuri de diminuare. Efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă.

Impactul prognozat asupra speciilor de păsări

Din datele prezentate se poate constata că ecosistemele forestiere reprezintă un areal important pentru numeroase specii de păsări sălbatice.

Având imaginea biodiversității și a habitatelor descrise anterior, prin efectuarea lucrărilor silvice putem prognoza următorul impact, de intensitate nesemnificativă, asupra avifaunei, în ceea ce privește:

- deranjarea habitatelor folosite de păsări pentru hrană, refugiu, cuibărit;
- dereglarea lanțurilor trofice;
- relocarea sau reducerea suprafețelor locurilor de cuibărit;
- reducerea numărului de arbori care pot fructifica;
- modificarea rutelor de migrare ș.a.

Dintre lucrările silvice, impactul cel mai mare îl are aplicarea tratamentului tăierilor rase. Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, vor avea mai puțin de suferit de pe urma înlăturării vegetației forestiere. Perioada critică este perioada de reproducere și creștere a puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit. Tăierile rase se vor face, pe cât posibil în afara acestei perioade.

Păsările caracteristice habitatelor de pădure care ar putea avea de suferit sunt cele aparținând răpitoarelor de zi și ciocănititorilor. Chiar dacă unele dintre speciile de păsări cuibăresc în pădure, pe suprafețele supuse exploatării forestiere, impactul nu va fi major, deoarece multe din tăierile de produse principale sunt cu restricții (datorită semințișului existent), urmând a se realiza în perioada de repaus vegetativ și deci, se execută în afara sezonului de cuibărit. În plus, datorită faptului că nu există specii strict localizate exclusiv în habitate specifice zonei, și că habitatele din zona de impact sunt larg reprezentate în regiune, speciile nu vor fi afectate la nivel regional și/sau național. Păsările, la fel ca și mamiferele, sunt mai puțin afectate de lucrările silvice, deoarece au o mobilitate mai mare. Nu se va înregistra, decât în mică măsură o deranjare a ornitofaunei datorată utilajelor de lucru, a utilajelor de transport.

În concluzie, se poate prognoza o „migrație” legică, la scară locală a speciilor de păsări din zonele cu habitate afectate de lucrări, către zonele din jur, cu habitate care oferă condiții bune de viață, urmată de o recolonizare activă imediat după finalizarea lucrărilor.

În faza terminală a lucrărilor, păsările vor fi printre primele organisme care-și vor reface efectivele în zona afectată, ele de fapt nu vor părăsi habitatele.

C.1.4. Impactul rezidual

În urma desfășurării lucrărilor specifice de silvicultură se apreciază că nu există impact rezidual: nu există deșeuri produse, nu se deversează substanțe toxice, ape uzate etc.

C.1.5. Impactul cumulativ

În zona desfășurării proiectului nu vor fi implementate proiecte/planuri al căror efect să fie cumulativ.

D.MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

D.1. Măsuri și recomandări cu caracter general

În ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile `Provocări și oportunități`, elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;

- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;

- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei;

- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism / recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor naturale protejate;

- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;

- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;

- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;

- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajști calcaroase, buruienișuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

D.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

În Planul de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu sunt propuse următoarele măsuri, care sunt integrate și în amenajamentul silvic al O.S. Gurghiu:

- pentru specii dependente de habitate forestiere – menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși / ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pălcuri mici dispersate pe toată suprafața ariei protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică;

- pentru nevertebrate – lăsarea în parchete a 5 arbori / ha uscați sau în curs de uscarea; interzicerea depozitării pe timpul verii, în rampa primară, a arborilor exploatați din specia fag, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare;

- pentru pești, amfibieni și vidră – menținerea aninișurilor și a zăvoaielor de luncă existente;

- pentru habitatul 6430 – nu se permite reducerea suprafeței; amplasarea drumurilor și căilor de scos apropiat se vor face în afara habitatului; se vor respecta căile de scos apropiat la recoltarea masei lemnoase; se vor respecta amplasarea și mărimea platformelor primare la recoltarea masei lemnoase;

- pentru habitatul 6520 – nu se permite reducerea suprafeței; cosirea se va face de maxim 2 ori pe an sau se va cosi doar la sfârșitul lunii iulie;

- pentru habitatul 8220 – nu se permite reducerea suprafeței;

- pentru habitatele 9110 și 9410 – menținerea tipului natural de pădure;

- pentru habitatul 91E0* – menținerea tipului natural de pădure; amplasarea viitoarelor drumuri doar în afara habitatului;

- pentru habitatele 91V0 și 9410 – menținerea tipului natural de pădure;

- pentru *Canis lupus* și *Lynx lynx* – asigurarea efectivelor speciilor pradă (3 cerbi / km², 4-5 mistreți / km², 7-10 căpriori / km²);

- pentru *Ursus arctos* – la sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți / ha; asigurarea efectivelor speciilor pradă (3 cerbi / km², 4-5 mistreți / km², 7-10 căpriori / km²); interzicerea hrănirii artificiale; selectarea pentru vânătoare exclusiv a exemplarelor mici și mijlocii;

- pentru *Lutra lutra* – în parchete, după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul din jurul cursurilor de apă trebuie readus la starea inițială până la data reprimirii; păstrarea vegetației existente de-a lungul cursurilor de apă;

- pentru *Barbastella barbastellus* – menținerea tipului natural de pădure; la sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 5 (3) arbori morți / ha; egalizarea în timp a suprafețelor pe clase de vârstă, la nivel de U.P.;

- pentru *Bombina variegata* – ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere; repararea periodică a drumurilor forestiere;

- pentru *Triturus montandoni* – ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere; repararea periodică a drumurilor forestiere; la amenajarea șanțurilor de la drumuri, de pe văile cu populații existente, să se ocolească porțiunile de șanț unde există bălți;

- pentru *Eudontomyzon danfordi* și *Cottus gobio* – interzicerea tăierii arborilor de pe malul cursurilor de apă; interzicerea colectării masei lemnoase pe sol îmbibat cu apă;

- pentru *Barbus meridionalis* – interzicerea colectării masei lemnoase pe sol îmbibat cu apă;

- pentru *Callimorpha quadripunctaria* – interzicerea utilizării substanțelor chimice în jurul habitatului optim, pe o rază de 500 m în perioada iulie – august și de 100 m în perioada septembrie – iunie; interzicerea împăduririi suprafețelor din habitatul optim;

- pentru *Cucujus cinnaberinus* – la sfârșitul lucrărilor de exploatare, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți / ha;

- pentru **Rosalia alpina* – egalizarea în timp a suprafețelor pe clase de vârstă, la nivel de U.P.; la sfârșitul lucrărilor de exploatare, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 (15) arbori morți / ha;

- pentru *Angelica palustris* – interzicerea colectării și depozitării materialului lemnos în habitatul speciei; respectarea mărimii și amplasării platformelor primare; aplicarea ca și tehnologii de exploatare în sortimente și multiplii de sortimente.

Măsuri de management propuse de Planul de management al ROSCI0019 pentru alte specii decât cele de interes comunitar:

- pentru *Lycopodium clavatum* (pedicuță) – interzicerea recoltării.

În Planul de management al ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului sunt propuse următoarele măsuri, care sunt integrate și în amenajamentul silvic al O.S. Gurghiu:

- egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- păstrarea tipului natural fundamental de pădure;
- la sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la ha;
- la tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi / ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arborelui;
- pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august, se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic;
- exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente;
- accesul motorizat în perioada 15 martie – 31 mai se face la minim 3 km de zonele de rotit ale Cocoșului de munte;
- în cazul gradațiilor se vor folosi combateri aviochimice doar după ce metodele mecanice și chimice noninvazive – tamponarea pontelor, nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și a plantelor medicinale, din fondul forestier, de către agenții economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare;
- derularea de acțiuni pentru ecarisarea câinilor și pisicilor fără stăpân;
- prezența animalelor domestice în fond forestier este permisă doar cu autorizație de la Ocolul Silvic și doar pentru tranzit temporar sau acces la sursa de apă.

ROSCI0320 Mociar nu avea plan de management la data susținerii Conferinței a II – a. Există însă niște măsuri de conservare a sitului propuse spre aprobare la M.M.A.P. de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Structura teritorială Mureș. Acestea au fost consemnate și în amenajamentul O.S. Gurghiu.

Măsurile comune propuse pentru conservarea sitului sunt:

- monitorizarea și păstrarea stejarilor bătrâni și scorburoși și a lemnului moart de dimensiuni mari;
- promovarea regenerării naturale a pădurii;
- interzicerea plantării/impăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți, care prezintă cavități și scorburi;
- menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- eliminarea utilizării insecticidelor în pădure;
- menținerea speciilor de arbori care fructifică și asigură baza trofică pentru faună.

Măsurile specifice propuse sunt:

- menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arborii din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- lăsarea în pădure a arborilor putregăioși și a iescarilor;
- menținerea speciilor de amestec ca cireșul păsăresc, paltinul de munte, teiul, jugastrul și păstrarea unei proporții de minim 5% a carpenului, plopului tremurător, salciei căprești etc.;
- exceptarea de la tăiere a arborilor multisecolari.

D.2. Analiza alternativelor

Soluția tehnică pentru realizarea lucrărilor a fost aleasă în urma unei analize tehnico-economice și ecologice complexe, urmând indicațiile din amenajamentele silvice, avându-se la bază următoarele criterii:

- a. Menținerea situației existente** (fără aplicarea proiectului), va avea efectele următoare:
- avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor;
 - deprecierea calității lemnului și a resurselor genetice pentru viitoarele generații de pădure prin neefectuarea lucrărilor silvice;
 - amplificarea fenomenelor de uscarea arborilor care au depășit vârsta fiziologică de viață;
 - creșterea riscurilor de incendiere a vegetației forestiere, cu dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ;
 - dificultatea accesului în habitatele forestiere;
 - menținerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscarea arborilor;
 - pierderi economice;
 - limitarea ofertei de lemn de foc pentru populația din localitățile învecinate.

b. Realizarea proiectului. Oportunitatea realizării proiectului trebuie privită și din perspectiva reabilitării ecologice a zonei în ansamblul ei, a mediului forestier în special. Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice, cu aplicabilitate în perioada 2021-2030 se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

MONITORIZAREA

Monitorizarea implementării planului se va realiza prin:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului silvic;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra mediului se stabilește următorul set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatorii naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Tabel nr. 53. Monitorizarea implementării amenajamentului silvic

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare / Competența
OR.1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier: - tăieri de masă lemnoasă (mc/an , incluzând tăieri de produse principale, tăieri de produse secundare, tăieri de igienă, tăieri de conservare); - regenerări, împăduriri (ha/an).	1. Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii, conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu. 2 Respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare, prevăzută în amenajamentul silvic cu reglementare de mediu	ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu – D.S. Mureș ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu – D.S. Mureș
OR.2. Menținerea stării favorabile / refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	Număr de măsuri respectate din Planul de management al ariei naturale protejate și modul de implementare (inclusiv raportarea numărului de arbori rămași în picioare în parchete, după finalizarea tratamentelor de regenerare – cu vârstă și diametru)	Specii și habitate aflate în stare favorabilă de conservare: - prin asigurarea structurii naturale a pădurilor; - prin asigurarea unor structuri echilibrate pe clase de vârstă, la nivel de fond de producție și de protecție, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, care au nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu – D.S. Mureș

Rezultatele programului anual de monitorizare a măsurilor impuse în vederea reducerii efectelor asupra mediului, se vor depune la autoritatea competentă pentru protecția mediului, emitentă a deciziei de încadrare, la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior celui în care s-a realizat monitorizarea.

Rezultatele programului anual de monitorizare vor fi afișate și pe pagina de internet a Direcției silvice Mureș.

E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

1. Habitate forestiere

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

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

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

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevaz al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevazul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevazului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de

regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatică; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

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

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

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit să fie cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

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

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

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

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

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

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

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

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

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

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

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

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

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

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

2. Mamifere

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*) au fost luate în considerare datele specialistilor de la vizitele din teren (efectuate în anii 2020-2021, în diferite perioade ale anului), datele publicate pe site-uri de profil (www.clcp.ro; www.carnivoremari.ro) precum și informațiile din literatura de specialitate. Pentru studiul pe teren s-au utilizat metodele active bazate pe transecte și notarea urmelor lasate de mamifere. Pe baza analizei favorabilității reliefului și a habitatelor s-au identificat și evidențiat zonele de mare importanță pentru speciile de carnivore (zona de hibernare, zone favorabile vizuinilor, etc) care se suprapun arelului planurilor de amenajare a fondului forestier.

3. Amfibieni

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezonelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSCI0320 Mociar și ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-au identificat și cartat zonele de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zona de adapost, zona de reproducere, de hranire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentelor silvice.

Speciile vizate de studiul pe teren au fost: *Salamandra salamandra*, *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor;
- realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor.

4. Nevertebrate

S-a realizat prin inventarierea și cartarea parțială a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care fac obiectul Planului de management al ROSCI0019 Călimani – Gurghiu: *Rosalia alpina*.

Pentru identificări și inventarieri sau folosit atât metode active cât și pasive:

- metode active – s-au ales și delimitat transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor cât și a urmelor acestora, căutarea activă pe unități de suprafață;

➤ metode pasive - prin care s-au identificat și inventariat speciile prin amplasarea de capcane vizitate permanent pe durata etapelor de teren.

Metoda standard aplicata pentru detectarea prezenței croitorul fagului a fost utilizarea unor capcane montate pe durata noptii in habitatele optime pentru specii si cautarea in locurile de iernare. Au fost realizate sondaje ale unor locuri de ascundere (roci, frunze de scoarță de copac sau busteni putreziti).

5. Plante

Ca și metode de studiu a vegetației s-au folosit principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene, pentru determinarea tipurilor de asociații vegetale caracteristice unitatilor amenajistice in care sunt propuse lucrari silvice iar pentru cartarea zonelor importante pentru speciile de flora vizate de ROSCI0019 Călimani – Gurghiu au fost stabilite si verificate anumite transecte care vizau suprafețele acoperite de habitate caracteristice existentei acestora.

F. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiși tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentele silvice urmăresc o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar, este vorba de perpetuarea aceluiși tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Pentru că lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii arboretelor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentelor silvice în ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor. Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);

- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona că:

- obiectivele amenajamentului silvic, coincid în bună măsură cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar propuse de Planul de management al siturilor. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

- toate aceste specii enumerate, dacă nu rămân cei 5 arbori la/ha, plus 3 arbori uscați (conform planului de management aprobat), vor putea avea impact semnificativ, dacă nici nu sunt alte arborete bătrâne în zonă;

- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată, fiind armonizate cu prevederile Planului de management al siturilor;

- lucrările propuse în pădurile din fondul forestier proprietate publică de stat administrat de O.S. Gurghiu, nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pe termen mediu și lung;

- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;

- multe lucrări (precum cele de regenerare și de îngrijire) au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării favorabile de conservare;

- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

- având în vedere habitatele, etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;

- la lucrările silvice prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice iar noxele emenate de utilajele folosite sunt ne semnificative;

- poluarea fonică este ne semnificativă;

- se urmărește pentru a nu se polua apele cu carburanți, lubrifianți, resturi de exploatare.

- managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure, să păstreze compactitatea acesteiași în consecință conectivitatea speciilor naturale;

- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de plante și animale, întrucât intervențiile sunt limitate ca perioadă de timp, pe suprafețele relativ reduse comparativ cu suprafața totală a siturilor comunitare studiate, fără a fi toate efectuate simultan (sunt eșalonate în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului) și în plus unele au și rol de conservare ori refacere a habitatelor naturale.

Și pentru suprafețele ce nu se suprapun peste ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSPA Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSCI0033 Mociar, amenajamentele silvice prin măsurile de gospodărire, propuse mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic are ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;

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

- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;

- principiul conservării și ameliorării biodiversității;

- principiul estetic etc.

La nivel european și mondial au fost identificate cinci probleme principale care pot fi responsabile pentru dispariția biodiversității: (i) dispariția și fragmentarea habitatului; (ii) supraexploatarea și utilizarea lipsită de sustenabilitate a resurselor naturale; (iii) poluarea; (iv) speciile străine invazive și (v) schimbările climatice.

În viitor, una din cele mai importante consecințe ale schimbărilor climatice va fi frecvența crescută și intensitatea evenimentelor extreme, cum sunt inundațiile, secetele, furtunile și valurile de căldură. Schimbările climatice pot declanșa de asemenea alt pericole, unde clima și condițiile atmosferice au un rol fundamental, cum sunt avalanșele de zăpadă, alunecările de teren și incendiile de pădure.

În contextul schimbărilor climatice, abordările bazate pe ecosistem, așa cum se prezintă cazul în silvicultura românească, pot menține rezervele actuale de carbon, pot regulariza fluxul apei și pot depozita apa, pot menține și crește rezistența, pot reduce vulnerabilitatea ecosistemelor și a oamenilor, ajută la adaptarea la impacturile schimbărilor climatice, îmbunătățesc modul de conservare a biodiversității și a oportunităților de existență și oferă beneficii recreaționale și pentru sănătate. Amenajamentul O.S. Gurghiu menține integritatea și compactitatea pădurilor, urmărește continuitatea în timp a funcțiilor, structurii și producției pădurilor, conduce arboretele la vârste mai mari de 100 ani și, pentru protecția solurilor (implicit și a apelor) impune un regim de conservare deosebită tuturor arboretelor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (469.08 ha).

Sprijinirea biodiversității oferă beneficii clare în ce privește carbonul prin îmbunătățirea abilității mediului natural de a absorbi și depozita carbonul, prin intermediul solului și al plantelor. Dovezile indică faptul că habitatele naturale sănătoase, cum ar fi solul, zonele umede și pădurile pot sechestra cantități semnificative de carbon. Distrugerea biodiversității sau a mediului fizic al acestor zone pot elibera carbonul stocat, chiar și indirect, contribuind la schimbările climatice, ca și la reducerea biodiversității. Amenajamentul românesc îndeplinește cu prisosință aceste deziderate, prin conducere în regimul codru a arboretelor (care presupune conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani și regenerarea din sămânță a acestora – pe cât posibil pe cale naturală) și urmărirea compoziției tipului natural de pădure.

Biodiversitatea și mediul natural oferă servicii care ne măresc rezistența la impacturile schimbărilor climatice și ale dezastrelor. De exemplu, pădurile care funcționează corespunzător pot regulariza fluxul apelor din furtuni, reducând riscul de inundație. Ecosistemele forestiere și serviciile acestora pot fi utilizate cu succes în multe planuri și proiecte ca alternative eficiente din punctul de vedere al costurilor, pentru construirea infrastructurii sau pentru gestionarea riscului de inundație. Pădurile au de asemenea un efect de răcire și reduc impactul valurilor de căldură în zonele locuite, reducând efectul de insulă de căldură urbană. Arborii stabilizează solul, reducând riscul alunecărilor de teren și al eroziunilor.

Amenajamentul silvic al O.S. Gurghiu urmărește pentru toate pădurile – nu numai în cele din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSCI Mociar - și alte aspecte foarte importante referitoare la conservarea biodiversității:

- protecția cocoșului de munte. Pentru aceasta, o suprafață de pădure de 114.77 ha este supusă regimului de conservare specială, în care cocoșul de munte este practic „specia umbrelă” care determină și protejarea habitatului și a celorlalte specii;

- conservarea arboretelor incluse în categoria rezervației de semințe și resurse genetice forestiere. Pentru aceste obiective a fost propusă o suprafață de 234.57 ha;

- conservarea arboretelor cu anin alb. Pentru aceasta, o suprafață de 31.10 ha, este supusă regimului de conservare deosebită.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

G. BIBLIOGRAFIE

- Barbault, R. 1997, Ecologie generale. Structure et fonctionnement de la biosphere, Masson, Paris.
- Bandiu, C., 2004, Estetica forestieră introducere în Silvocalie, Ed. Media Star, București.
- Biriș, Iovu-Adrian, Mihaila, E., 2007, Administrarea durabilă a pădurilor, Editor. Centrul pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă – Bihor, Oradea-Beiuș.
- Botnariuc, N., 1982, Ecologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Botnariuc N., Tatole V. (edit.), 2005: Cartea roșie a vertebratelor din Romania;
- Bran, Florina, 2000, Ecologie generală și protecția mediului, Editura ASE, București.
- Bran, Florina, 2001, Eco-economia ecosistemelor și biodiversitatea, Editura ASE, București.
- Brown, L., 2001, Eco-economia, Editura Tehnică, București.
- Doniță, N. et. al, 1990, Tipuri de ecosisteme forestiere din România, București;
- Decu V., Morariu D., Gheorghiu V., 2003, Chiroptere din România, București;
- Doniță, N. et. al, 2005 – Habitatele din România – Editura tehnică silvică, București;
- Enescu, V., 2002, Silvicultura durabilă, Ed AGRIS – Redacția revistelor agricole, București.
- Enescu, V., Cherecheș, D., Bandiu, C., 1997, Conservarea biodiversității și a resurselor genetice forestiere, Ed. AGRIS – Redacția revistelor agricole, București.
- Giurgiu, V., 2004 – Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României, Editura Academiei Române, București, 320 p.
- Machedon, I., 1997, Funcțiile de protecție ale pădurii. Evaluare economică, Editura Ceres, București.
- Măciucă, A., 2003 – Ecologie cu elemente de meteorologie și climatologie, Vol I și II, Editura Mușatinii, Suceava;
- Milescu, I., 1990, Pădurile și omul, Editura Ceres, București.
- Oltean M., et al., 1994, Lista roșie a plantelor superioare din România, Studii, sinteze, documentații de ecologie, Acad. Rom- inst. Biol. București;
- Popescu, Gh., Pătrășcoiu, N., Georgescu, V., 2004, Pădurea și Omul, Ed. Nord Carta, Suceava;
- Tomescu, I., Savu, A.D., 2002, Raportul dintre diversitate și stabilitate în ecosistemele forestiere, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Tg. Jiu;
- Tomescu, I., 2002, Ecologie, Ed. Academică Brâncuși, Tg. Jiu.
- Comisia Europeană, 2013, Ghid cu privire la Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Impactului asupra Mediului.
- I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, 2021, Amenajamente Silvice O.S. Gurghiu.
- *** Formularul standard NATURA 2000 ROSCI 0019.
- *** Formularul standard NATURA 2000 ROSCI 0320.
- *** Formularul standard NATURA 2000 ROSPA 0033.
- *** 2016, Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe
- *** 2000, Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;
- *** Legea 46/2008 – Codul Silvic;
- Ordinul ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000;
- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului;
- HOTĂRÂRE nr. 1581 din 8 decembrie 2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;
- ORDIN nr. 1198 din 25 noiembrie 2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;
- Legea nr. 5/1991 pentru ratificarea Convenției asupra zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice, încheiată la Ramsar, la 2 februarie 1971 . - M. Of. nr. 18/26.01.1991;

Legea nr.58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M.Of. nr. 199/02.08.1999;

Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972-M.Of. nr. 46/31.03.1990;

Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979-M.Of. nr. 62/25.03.1993;

Legea nr.69/1994 de aderare a României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție , adoptată la Washington la 3 martie 1973- M.Of. nr. 211/12.08.1994;

Legea nr.13/1998 pentru ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice , adoptată la Bonn la 23 iunie 1979- M.Of. nr. 24/26.01.1998;

Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice- M. Of. nr. 236/30.05.2000;

Legea nr. 59/2003 pentru ratificarea Protocolului de la Cartagena privind biosecuritatea la Convenția privind diversitatea biologică, semnată la 5 iunie 1992 la Rio de Janeiro, adoptat la Montreal la 29.01.2000 -M.Of. nr. 192/26.03.2003;

Legea nr. 266/2002 privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor, precum și înregistrarea soiurilor de plante-M. Of. nr.343/23.05.2002;

Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate.- M. Of. nr. 152/12.04.2000;

Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.-M.Of. nr. 433/2.08.2001;

Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și înființarea administrațiilor acestora .-M.Of. nr. 190/26.03.2003;

Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, Florența, 20.10.2002-M.Of. nr.536/23.07.2002;

Ordinul nr. 647/2001 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și comercializarea pe piața internă sau la export a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică, precum și a importului acestora. M.Of. nr. 416/26.07.2001;

Ordinul nr.552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.-M.Of. nr.648/11.09.2003;

Ordinul nr. 850/2003 privind procedura de încredințare a administrării sau de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate abrogat prin OM 494/2005 -M.Of. nr.793/22.11.2003;

HG nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M.Of. 38 din 12.01.2005;

Ordinul 494/2005 privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrării și de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate-M.Of. nr 487 din 9.06.2005 care abroga Ordinul nr. 850/2003;

Legea muntelui nr 347/14 iulie 2004 M. Of. nr. 670 din 26 iulie 2004

H.G. nr. 1284/2007 „Hotărâre privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice euro***OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;

Ord. MMDD nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România;

HG nr. 971/ 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Ord. nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

* * * www.eea.dk
* * * www.europe.eu.int
* * * www.infoeuropa.ro
* * * www.mappm.ro
* * * www.fao.org
* * * www.webverd.com
* * * www.avibirds.com
* * * www.biologie.uni-hamburg.de
* * * www.biodiversite.wallonie.be
* * * www.naturspesialisten.no
* * * www.tolweb.org/Dendrocopos/93540
* * * www.scientific-web.com
* * * www.oiseaux.net
* * * www.avifauna.se
* * * www.oiseauxdeproie.tcedi.com/
* * * https://biodiversitate.mmediu.ro/
* * * http://www.anpm.ro/
* * * <http://pasaridinromania.sor.ro/>

H. ANEXE - PIESE DESENATE

Denumirea proiectului:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC
GURGHIU**

Beneficiar: OCOLUL SILVIC GURGHIU

**Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la
dispoziția elaboratorului.**

**Elaborator: ing. Ionel Naidin - Expert de mediu ARM,
certificat Seria RGX nr. 064/11.11.2021**

3. CERTIFICAT DE ATESTARE.

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. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso^[1]

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 GHERHEȘ



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

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 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



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. 064/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso^[1]

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



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

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



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

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 Exploatare Forestiere).

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant
Activități și responsabilități

studii de evaluare adecvată (studii de mediu)

principale

Numele și adresa angajatorului Educație și formare

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov
1987 - Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere;
1979 - Liceul Silvic Brănești.

Calificarea / diploma obținută

Inginer
Profil: forestier
Specializare: Silvicultură și Exploatare Forestiere

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- botanică
- topografie
- meteorologie forestieră
- dendrologie
- ecologie
- pedologie
- împăduriri și reconstrucții ecologice
- dendrometrie
- silvicultură
- tehnologia exploatareii lemnului
- drumuri forestiere
- amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Transilvania" din Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatare 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™
Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate	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.
Informații suplimentare	- căsătorit - un copil - îmi place să cunosc oameni și locuri noi - referințe pot fi furnizate la cerere