

RAPORT DE MEDIU

pentru

„Amenajamentul fondului forestier - proprietate privată aparținând persoanei fizice DRAGNEA SORINA GEORGIANA in calitate de proprietar si in calitate de administrator al SC SORANCA FOREST SAG SRL-D Forest din județul Argeș - U.P. I Soranca Forest“

**Realizat de:
S.C. MEDIU DES CONSULTING S.R.L.**

2022

Foaie de capăt

Beneficiar: Persoană fizică DRAGNEA SORINA GEORGINA in calitate de proprietar si in calitate de administrator al SC SORANCA FOREST SAG SRL-D Forest din județul Argeș -U.P. I Soranca Forest

Elaborator: S.C. MEDIU DES CONSULTING SRL.

Curtea de Argeș, b-dul Basarabilor, bl. E21, sc. A, et. 4, ap. 10, jud. Argeș

Înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 590

Acest document este proprietatea S.C. MEDIU DES CONSULTING S.R.L., poate fi folosit in exclusivitate pentru scopul in care este in mod specific furnizat si nu poate fi reprodus, copiat, imprumutat sau intrebuintat integral sau partial, direct sau indirect in alt scop, fara acordul scris al proprietarului.

CUPRINS

1.	Introducere.....	7
2.	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....	22
2.1.	Informații privind Amenajamentul Silvic al U.P I Soranca Forest (planul supus aprobării).....	22
2.1.1.	Denumirea planului.....	22
2.1.2.	Descrierea planului.....	23
2.1.3.	Obiectivele planului.....	31
2.1.4.	Informații privind producția care se va realiza.....	32
2.1.5.	Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	39
2.2.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	40
2.2.1.	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității .	40
2.2.2.	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013-2020.....	42
2.2.3.	Strategia forestieră națională 2013-2022.....	44
2.2.4.	Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2010-20202030.....	45
3.	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.....	45
3.1.	Geologie	48
3.2.	Geomorfologie	49
3.3.	Hidrologie	49
3.4.	Climatologie	49
3.4.1.	Regimul termic.....	49
3.4.2.	Regimul pluviometric	50
3.4.3.	Regimul eolian.....	50

3.5. Solurile	51
3.5.1. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	51
3.6. Arii naturale protejate	52
3.6.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana.....	53
3.7. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul UIP	55
3.7.1. Tipuri de habitate de interes conservativ.....	55
3.7.2. Specii de interes conservativ.....	55
3.7.3. Specii de amfibieni prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	55
3.7.4. Specii de insecte prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	56
3.8. 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	56
3.8.1. Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	74
3.8.2. Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar.....	76
3.8.3. Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar.....	77
3.8.4. Date privind structura și dinamica habitatelor și 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 amenajamentelor silvice).....	78
3.8.5. Obiectivele de conservare ale ariei natural protejate de interes comunitar, așa cum au fost definite de ANANP.....	80
3.8.6. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	90
3.8.7. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	94
3.8.8. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.....	95
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	95
4.1. Factorul de mediu apă	95

4.2.	Factorul de mediu aer	96
4.3.	Factorul de mediu sol	97
4.4.	Factorul de mediu biodiversitate	98
5.	Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	102
6.	Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acesteși orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	108
6.1.	Aspecte generale	108
6.2.	Obiective de mediu	109
7.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului silvic	110
7.1.	Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității.....	110
7.1.1.	Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	142
7.1.2.	Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	148
7.1.3.	Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	149
7.1.4.	Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	149
7.1.5.	Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	150
7.1.6.	Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	151
7.1.7.	Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	151
7.2.	Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	153
7.2.1.	Impactul planului de amenajament asupra calității surselor de apă.....	153
7.2.2.	Impactul planului de amenajament asupra calității aerului.....	155

7.2.3. Impactul planului de amenajament asupra calității solului.....	157
7.3. Impactul potențial al planului asupra populației și a sănătății umane	158
7.4. Impactul potențial al planului asupra patrimoniului cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic.....	158
7.5. Impactul prognozat asupra peisajului.....	158
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatații, în context transfrontier	159
9. Măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	159
9.1. Măsurile de reducere a impactului asupra ecosistemelor și habitatelor forestiere de interes comunitar.....	159
9.1.1. Măsurile și recomandări cu caracter general.....	159
9.1.2. Măsurile de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	160
9.1.3. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar (și nu numai) din perimetrul amenajamentului.....	162
9.1.4. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	167
9.2. Măsurile de reducere a impactului asupra resursei de apă.....	169
9.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	170
9.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	171
9.5. Măsurile de reducere a impactului asupra subsolului.....	172
9.6. Măsurile de reducere a impactului prin producerea de deșeuri.....	172
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	172
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	176
11.1. Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	176
11.2. Alternativa 1 varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	178
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1076/2004	179

1. Introducere:

A . INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați

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

Lege 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, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.

Lege 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, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.

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

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

Lege nr. 197 din 20/07/2018 - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 659 din 30/07/2018.

Legea nr. 107 din 15 iunie 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere, publicată în Monitorul Oficial nr. 430 din 20/06/2011.

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

Ordin nr. 2387 din 29/09/2011 pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță

comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008, în vigoare de la 31/10.2008.

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

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

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

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

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, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

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

Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

HG 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).

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

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

A.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 persoană fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

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

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

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

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

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

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

Impact de mediu – modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.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 tehnico-organizatoric 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 vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

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

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

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

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și starea 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 secțiune dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți.

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 hibridii 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, exploatării 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 - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare.

Produce accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau 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 intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

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

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea

expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creșterea 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 producțieși/sau protecție- suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecțieși de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazinete 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 producțieși/sau protecțieproprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maxima stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producțieși/sau protecție.

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilitățiiși 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 șiarboretumurile, 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.

A.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.

Habitat natural 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:

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

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

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

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

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

A.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 European 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 protejerea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile și a habitatelor acestora;

2. Directiva Consiliului European 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 teritoriul. Lista siturilor incluse în „Natura 2000” a fost transmisă Comisiei Europene, pentru aprobare. În baza aprobării CE, 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.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe

2.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al U.P I Soranca Forest (planul supus aprobării)

2.1.1. Denumirea planului:

„Amenajamentul fondului forestier - proprietate privată aparținând persoanei fizice DRAGNEA SORINA GEORGIANA în calitate de proprietar și în calitate de administrator al SC SORANCA FOREST SAG SRL-D Forest din județul Argeș - U.P. I Soranca Forest”

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 (= un 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 autoritatea silvică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

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

Amenajamentul U.P I Soranca Forest a fost întocmit numai pentru fondul forestier proprietate privata aparținând persoanei fizice Dragnea Sorina Georgiana si persoanei juridice SC SORANCA FOREST SAG SRL-D

Amenajamentul U.P I Soranca Forest a intrat în vigoare la 01.01.2022 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

2.1.2. Descrierea planului

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 (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru U.P I Soranca Forest 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 cu cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în anul 2021.

Amenajamentul este structurat în 3 părți:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC, CUPRINZÂND INFORMAȚII

REFERITOARE LA :

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

- Elemente de identificare a unității de producție
- Vecinătăți, limite, hotare
- Trupuri de pădure (bazinete) componente
- Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)
- Administrarea fondului forestier
- Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
- Administrarea fondului forestier proprietate privată

- Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

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 subparcelarul precedent și cel actual
- Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază. Precizări asupra calității lor
- Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
- Suprafața fondului forestier
- Determinarea suprafețelor
- Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață
- 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 U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară
- Evoluția reglementării producției
- Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare
- Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

- Concluzii privind gospodărirea pădurilor
- Evoluția structurii pădurilor
- Dinamica realizărilor anuale față de media cincinală

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
- Regimul termic
- Regimul pluviometric
- Regimul eolian
- Indicatori sintetici ai datelor climatice
- Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere
- Soluri
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
- Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
- Buletin de analiză a solurilor
- Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol
- Tipuri de stațiune
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
- Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire
- 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 păduri

- 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
- Constituirea subunităților de producție sau de protecție
- Constituirea subunităților de gospodărire
- Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
- Regimul
- Compoziția țel
- Tratamentul
- Exploatabilitatea
- Ciclul
- Sinteza bazelor de amenajare

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

- Recoltarea posibilității de produse principale
- Stabilirea posibilității de produse principale
- Adoptarea posibilității

- Recoltarea posibilității de produse principale
- Posibilitatea totală de produse principale (Suma posibilităților de la fiecare SUP)
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)
- 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

- Potențial cinegetic
- Potențial salmonicol
- Potențial fructe de pădure
- Potențial ciuperci comestibile
- Resurse melifere
- Materii prime pentru împletituri
- Alte produse

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
- Protecția împotriva altor factori perturbatori
- Conservarea și ameliorarea biodiversității

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

- Măsuri în favoarea conservării biodiversității din siturile Natura 2000
- 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
- Planul lucrărilor de conservare

- Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
- Recapitulația posibilității decenale pe specii
- Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

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 unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară
- Evidența arboretelor inventariate.
- Evidența arboretelor inventariate de ocol
- 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 clase de exploatabilitate și specii
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- Recapitulație formații forestiere
- Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- Evidența arboretelor slab productive
- Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- Evidențe ajutătoare 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 cincinale de produse principale și secundare

2.1.3. 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) obiective de protecție absolută sau prioritară, de conservare a pădurilor (terenurilor) și de asigurare a echilibrului ecologic:**

- Protecția terenurilor de pe versanții aurilor și paraielor din zona comunelor Cocu, Cotmeana și municipiul Mioveni;
- Protecția habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

b) obiective de producție:

- producția de biomasă forestieră diversificată ca sortimente și de calitate superioară, necesară atât industriei de prelucrare a lemnului, cât și nevoilor populației pentru construcții rurale și alte nevoi gospodărești, în paralel cu asigurarea funcțiilor de protecție;
 - valorificarea superioară a produselor nelemnoase (accesorii) ale pădurii, concomitent cu conservarea durabilă a biodiversității.

2.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru U.P I Soranca Forest 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 650 mc/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 259 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 90 mc/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 silvotehnice 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:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii – total U.P I Soranca Forest

Tabelul 1

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m.c.-		Posibilitatea pe specii - m.c.-		
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	ST
Tăieri progresive	I	35,30	3,53	6497	650	636	4	10
	II	-	-	-	-	-	-	-
	Total	30,18	3,53	6497	650	636	4	10
TOTAL	I	30,18	3,53	6497	650	636	4	10
	II	-	-	-	-	-	-	-
	Total	30,18	3,53	6497	650	636	4	10

Concluzii:

Având în vedere formațiile forestiere întâlnite, condițiile staționale existente, productivitatea arboretelor, structura acestora și funcțiile atribuite, cerințele social-economice, precum și necesitatea promovării speciilor autohtone valoroase, pentru arboretele acestei subunități de producție s-au adoptat următoarele tipuri de tratament:

- tratamentul tăierilor progresive;

Se observă că volumul de extras provine din tăieri progresive (100%), iar în cadrul volumelor pe specii, se constată că sunt majoritare volumele de extras din speciile gorun, stejar și fag. Tratamentele adoptate sunt corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul unității de producție și funcțiilor atribuite acestora. Aceste tratamente permit promovarea speciilor valoroase de proveniență locală, sau aclimatizate și asigură condiții corespunzătoare regenerării pădurilor.

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat în vederea asigurării continuității tratamentelor aplicate și s-a dovedit în cele mai multe cazuri, mult mai eficient în ceea ce

privește concentrarea tăierilor, precum și asigurarea regenerării naturale în condiții mai aproape de cele optime, pentru gorunete, stejărete, goruneto-făgete și amestecuri ale acestora, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc. Astfel, în amestecurile cu gorun și stejar, în condiții staționale corespunzătoare, se va da prioritate regenerării acestor specii de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, dar păstrarea lor ca specii de ajutor în anumite limite, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a seminișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a seminișurilor instalate etc.. De asemenea se vor introduce prin completări specii de amestec valoroase, care vor spori valoarea economică și ecologică a arboretelor. De asemenea acolo unde va fi cazul se vor face împăduriri și cu specii de arbuști pentru a preveni înierbarea. Lucrările de completări în golurile rămase după tăierile de racordare vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase. Îngrijirea seminișurilor și a culturilor create se vor executa ori de câte ori este necesar, aceste lucrări fiind prevăzute și propuse prin prezentul amenajament.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea seminișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea seminișului natural sub masiv, până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a seminișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a seminișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea

preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

La stabilirea volumului de extras în primul deceniu, s-au avut în vedere cerințele interne ale arboretelor (condiții de regenerare, temperamentul speciilor ce compun arboretele respective, starea de fitosanitară a arboretelor tratamentul ce se aplică, durata perioadei de regenerare, starea arboretelor, productivitatea și compatibilitatea arboretelor existente cu bonitatea stațiunilor și tipul natural fundamental de pădure).

La întocmirea planului decenal s-au avut în vedere respectarea tuturor restricțiilor silviculturale referitoare la mărimea parchetelor, procentul de extras, evoluția regenerării naturale, precum și respectarea tehnologiilor de exploatare, pentru a evita dezgolirea solului pe mari suprafețe, care ar duce la distrugerea mediului specific al pădurii.

Spre a nu se influența negativ procesele bioecologice ce se desfășoară în pădure trebuie căutate soluții locale de armonizare a tăierilor cu evoluția regenerării

În aplicarea acestui tratament, la nivelul U.P. I Soranca, se disting următoarele tipuri de tăieri progresive:

- tăieri progresive de punere în lumină – **P2** ;
- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină – **P3**;
- tăieri progresive de racordare a ochiurilor – **P5** ;
- tăieri progresive de punere în lumină și racordare – **P7** .

Tăierile progresive de punere în lumină (tăieri de lărgire și luminare a ochiurilor) – **P2**. Tăierile practicate se vor corela cu anii de fructificație și vor avea o intensitate variabilă, impusă de exigențele ecologice ale semințișului (temperament). Lărgirea ochiurilor se va realiza prin benzi concentrice și, în funcție de mersul regenerării, benzile se vor deschide numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințișului nu

întâmpină dificultăți. Lățimea benzilor va fi de cca 0,5 înălțimi de arbore, ținând cont de temperamentul de umbră al fagului – specia ce se dorește a fi regenerată. Revenirea cu tăierile de lărgire a ochiurilor se va face în funcție de dinamica dezvoltării semințișului și se va stabili pe baza observațiilor de teren. Aceste tăieri vor fi însoțite de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale de sol și îndepărtarea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, și de lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receperea semințișurilor vătămate și descoperiri.

Tăierile progresive de însămânțare, punere în lumină – P3 – unde se vor extrage prioritar exemplarele ce prezintă tulpini nesănătoase și din elementul de arboret cu vârstă mai mare, elementele de arboret cu vârste mai mici urmând a fi extrase în deceniul următor, fiind extrase în funcție de evoluția regenerării naturale.

Totodată se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, ori de câte ori va fi necesar și împăduriri. De asemenea se va reduce procentul de participare al carpenului, pentru a-l putea menține ca specie de amestec și ajutor.

Tăierile progresive de însămânțare se vor executa în anii cu fructificație abundentă, pentru a avea efectul scontat, puieți rezultați fiind puși în lumină pentru a se evita pierderea semințișului. Se va căuta să se valorifice cât mai bine nucleele de semințiș deja instalate.

Tăierile progresive de racordare – P5 –. Aceste arborete sunt amestecuri de stejar, gorun și fag, cu consistența de 0,3 și semințiș utilizabil pe cel puțin 60% din suprafață. Prin tăierea de racordare propusă, se vor extrage ultimele exemplare din vechiul arboret care se mai găsesc între ochiurile de regenerare. Tăierea de racordare va fi însoțită de lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori, se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

Tăierile progresive de punere în lumină și racordare – P7 –. Și în aceste arborete se vor efectua lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale. Tăierile de

racordare se vor efectua în a doua jumătate a deceniului, după asigurarea unei regenerări naturale pe minim 70% din suprafață, urmând a fi urmate de completări în golurile neregenerate.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, fiind urmate după caz, de lucrări de împădurire sau de îngrijirea semințișului. Pentru arboretul cu două intervenții în deceniu, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului. În anii de fructificație se va da prioritate tăierilor de lărgire a ochiurilor, iar în anii lipsiți de fructificație se vor executa tăierile de racordare. Tăierile se vor executa în perioada cu solul acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea puternică a semințișului. Concomitent cu exploatarea masei lemnoase, se extrag și semințișurile și tinereturile neutilizabile, îmbătrânite și depreciate, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

Pentru ca regenerarea se decurge în foarte bune condiții, se va respecta riguros tehnica tratamentului, adaptându-se corect la starea și structura pădurii în care se lucrează. Se va asigura un ritm corespunzător de revenire cu tăierile, urmărindu-se o dezvoltare nestânjenită și cât mai susținută a semințișului instalat după fiecare fructificație. Ochiurile deschise vor fi atent urmărite și, în funcție de mersul regenerării, vor fi conduse cu grijă, fiind exploatare și regenerate integral într-un timp cât mai scurt. În situația când într-un ochi regenerarea naturală întârzie sau nu este dorită din considerente economice, se va proceda la regenerarea artificială și tăierile vor fi conduse în funcție de mersul acesteia.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se după împrejurări, la aplicarea unui complex integrat de lucrări, de la receperea semințișurilor vătămăte, descopleșiri și completarea golurilor neregenerate, până la executarea degajărilor în porțiunile cu starea de masiv constituită.

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

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe lucrări propuse și specii este prezentată tabelar mai jos:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Tabelul 2

Specificări	Tipul Funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	CE	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	41,53	4,15	245	24	14	8	-	-	2	-	-
	Total	41,53	4,15	245	24	14	8	-	-	2	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	45,32	4,53	2348	235	111	111	4	-	4	3	2
	Total	45,32	4,53	2348	235	111	111	4	-	4	3	2
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	86,85	8,68	2593	259	125	119	4	-	6	3	2
	Total	86,85	8,68	2593	259	125	119	4	-	6	3	2
Tăieri de igienă	Total	100,52	100,52	900	90	30	34	16	5	-	4	1
Total				3493	349	155	153	20	5	6	7	3

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 parcurse la timp cu astfel de lucrări;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonatși 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 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 arboretelorși 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 arboretelorși ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea de masă lemnoasă cât mai valoroasă economic.
- Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroșirămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate vătămate etc., dar fără întreruperea bruscă a coronamentului.
- 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 la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

2.1.5. 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 agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. În plus, atunci când sunt prevăzute efectuarea a câte două intervenții în

arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe se face numai o singură dată la nivel decenal. 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).

2.2. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2.2.1 Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

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

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii

suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. XIV Bihor este inclusă total în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes (2.170,37 ha). Suprafața analizată nu este inclusă în perimetrul ariilor de protecție specială avifaunistică și nici al rețelei naționale de arii naturale protejate.

2.2.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013-2020

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

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

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

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

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.

- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.

- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

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

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. XIV Bihor este inclusă total în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes (2.170,37 ha). Suprafața analizată nu este inclusă în perimetrul ariilor de protecție specială avifaunistică și nici al rețelei naționale de arii naturale protejate.

2.2.3. Strategia forestieră națională 2013-2022

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

2.2.4. Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030

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

3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

Localizarea geografică și administrativă

Localizarea geografică și administrativă a U.P I Soranca Forest

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Dragnea Sorina Georgiana in calitate de proprietar si in calitate de administrator al SC SORANCA FOREST SAG SRL-D din județul Arges, are o suprafață de 203,51 ha și este împărțit în 12 parcele și 32 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind de 6,35 ha.

Din punct de vedere geografic, suprafața de pădure studiată este situată în zona de dealuri din apropierea orașului Mioveni și a comunelor Cotmeana și Cocu din Subcarpații Getici.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următorul etaj fitoclimatic: „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD3) și etajul deluros de cvercete (gorun, cer și garnita și amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal (FD2).

Altitudinea variază între 340 m (29C) și 460 m (78F).

Coordonatele Stereo 70

Pentru o corectă încadrare teritorială a U.P I Soranca Forest, prezentăm *coordonatele Stereo 70* ale principalelor puncte perimetrice ale fondului forestier.

Soranca										
FID	Shape *	OBJECTID	SHAPE_Leng	SHAPE_Area	PARCELA	SUBPARCELA	UA	OBJECTID_1	Proprietar	ua_1
0	Polygon	1	416.853426	7423.498852	28	A	28A	1	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28A
1	Polygon	3	2766.204722	113798.717639	48	C	48C	25	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	48C
2	Polygon	4	1453.345887	100315.215595	35	B	35B	10	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35B
3	Polygon	5	1817.694242	67300.316294	29	A	29A	5	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29A
4	Polygon	6	2236.609439	103831.404595	35	A	35A	9	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35A
5	Polygon	8	1463.277321	70511.127864	35	D	35D	12	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35D
6	Polygon	9	398.244231	7009.224197	28	B	28B	2	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28B
7	Polygon	11	2343.440026	71555.855481	29	C	29C	6	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29C
8	Polygon	12	1021.006198	24908.331057	28	D	28D	3	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28D
9	Polygon	13	2344.171329	211653.391172	29	E	29E	8	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29E
10	Polygon	14	1242.750932	43272.015643	36	A	36A	13	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36A
11	Polygon	15	382.677964	7919.180173	37	C	37C	20	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	37C
12	Polygon	16	734.591052	27495.150463	36	C	36C	15	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36C
13	Polygon	17	2045.242239	102483.524458	36	E	36E	17	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36E
14	Polygon	18	1209.794212	30737.238872	36	D	36D	16	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36D
15	Polygon	20	2374.368627	145438.254176	42	A	42A	22	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	42A
16	Polygon	21	913.174315	47102.851927	38	A	38A	21	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	38A
17	Polygon	22	1839.77191	91951.364079	76	M	76M	27	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76M
18	Polygon	23	2235.560804	81389.675649	36	B	36B	14	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36B
19	Polygon	24	1615.875216	60095.48781	37	B	37B	19	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	37B
20	Polygon	25	1053.321477	51725.188943	76	C	76C	29	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76C
21	Polygon	26	1221.11448	23323.664938	76	D	76D	26	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76D
22	Polygon	27	4027.864135	335116.472793	77	C	77C	30	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	77C
23	Polygon	28	1330.851491	52670.578473	78	F	78F	31	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	78F
24	Polygon	29	296.799778	5194.836901	76	O	76O	28	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76O
25	Polygon	30	1730.673678	54589.452842	37	A	37A	18	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	37A
26	Polygon	31	1249.596579	38106.126791	47	D	47D	23	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	47D
27	Polygon	32	713.454158	6487.532477	28	E	28E	4	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28E
28	Polygon	36	515.259075	10017.509457	78	H	78H	32	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	78H
29	Polygon	39	582.582507	19710.546689	35	C	35C	11	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35C
30	Polygon	41	321.717823	5201.65771	48	B	48B	24	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	48B
31	Polygon	42	814.98763	16785.401417	29	B	29B	7	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29B

Soranca												
AP_SCI	AP_SPA	AP_RMS	AP_NPA	AP_rez_nat	AP_rez_sti	AP_rez_bio	AP_UNESCO	Parc_natur	Parc_natio	Latitudine	Longitudin	
										44°55'15.51992"N	24°55'22.53588"E	
										44°55'13.29818"N	24°55'45.03027"E	
										44°55'26.36854"N	24°50'00.20900"E	
										44°55'22.84438"N	24°55'40.96931"E	
										44°55'19.37037"N	24°56'19.15624"E	
										44°55'23.76520"N	24°50'10.70902"E	
										44°55'31.84066"N	24°55'28.31770"E	
										44°55'23.76309"N	24°55'38.91657"E	
										44°55'34.60150"N	24°55'32.39201"E	
										44°55'32.37815"N	24°55'45.34350"E	
										44°55'38.85601"N	24°56'16.56933"E	
										44°55'46.23355"N	24°56'18.06549"E	
										44°55'52.51242"N	24°56'00.44233"E	
										44°55'43.05408"N	24°56'02.79084"E	
										44°55'53.19880"N	24°56'11.19757"E	
										44°55'32.53864"N	24°56'22.41660"E	
										44°55'58.43083"N	24°56'30.07181"E	
										44°56'15.61360"N	24°57'27.65360"E	
										44°55'43.70923"N	24°56'08.53957"E	
										44°56'00.72333"N	24°56'17.66685"E	
										44°56'00.83640"N	24°57'28.74718"E	
										44°56'06.72723"N	24°57'31.07395"E	
										44°56'06.62027"N	24°57'41.24198"E	
										44°56'32.18214"N	24°57'31.21514"E	
										44°55'54.02157"N	24°57'29.28557"E	
										44°55'52.38487"N	24°56'14.07017"E	
										44°55'21.03436"N	24°56'34.03460"E	
										44°55'42.09506"N	24°55'46.36355"E	
										44°56'38.16524"N	24°57'31.01918"E	
										44°55'15.01794"N	24°56'06.49843"E	
										44°55'16.82773"N	24°56'31.70851"E	
										44°55'34.85054"N	24°55'06.08507"E	

Modificări fizice ce decurg din plan

Amenajamentul silvic nu a propus realizarea de noi construcții silvice sau drumuri forestiere, în cursul deceniului 2022-2031.

Singurele modificări (dacă pot fi interpretate așa) ce decurg din aplicarea amenajamentului constau în extracția de masă lemnoasă parțială ori totală, după caz, din

unele suprafețe cu arborete, urmată de instalarea unei noi generații de arbori în mod natural (din sămânță) ori prin plantarea de puiți.

Resurse naturale necesare implementării planului

Singura resursă naturală o reprezintă puiții ce vor fi preluați de la pepiniere silvice, cu respectarea zonelor de transfer, conform prevederilor legale în vigoare.

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.

Fondul forestier analizat din cadrul U.P I Soranca Forest se suprapune parțial aria naturala protejata ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) are calitatea de autoritate responsabilă a ariilor naturale protejate menționate anterior, suprafața de suprapunere a acestora peste fondul forestier constituit în U.P I Soranca Forest și categorii de folosință forestieră, fiind prezentată în tabelul următor.

Tabelul 3

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a.componente	Categorii de folosință forestieră (ha)				Total
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	
ROSCI0354 Platforma Cotmeana	I Soranca Forest	76 C, 76 D, 76 M, 76 O, 77 C, 78 F, 78 H	57.00	-	-	-	57.00
	Total		57.00	-	-	-	57.00

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2022-2031 în cuprinsul ariilor naturale protejate Natura 2000 sunt prezentate în tabelul 4.

Lucrări silvice propuse în ariile naturale protejate din cuprinsul U.P I Soranca Forest

Tabelul 4

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție
ROSCI0354 Platforma Cotmeana	I	76 C	5.17	A	Curatiri
		76 D	2.33	A	Tăieri de igienă (tăieri progresive în deceniul II)
		76 M	9.20	A	Rărituri
		76 O	0.52	A	Rărituri
		77 C	33.51	A	Tăieri de igienă (tăieri progresive în deceniul II)
		78 F	5.27	A	Curatiri
		78 H	1.00	A	Rărituri

Elemente generale privind cadrul natural specific unității de bază

3.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, suprafața de pădure studiată este situată în zona de dealuri din apropierea orașului Mioveni și a comunelor Cotmeana și Cocu (Subcarpații Getici).

Unitatea geomorfologică este versantul ondulat. Altitudinea minimă este de 340 m (u.a. 28A), iar cea maximă este de 460 m (u.a. 78F).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate se află în „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD3) și etajul deluros de cvercete (gorun, cer și gârniță și amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal (FD2).

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită: 53,6 ha (26%)
- expoziție parțial însorită: 154,0 ha (74%)
- expoziție umbrită: -

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mică de 16 grade: 113,1 ha (54%)
- înclinare între 16 și 30 grade: 94,5 ha (46%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudin cuprinse între 201 - 400 m: 129,4 ha (62%)
- altitudin cuprinse între 401 - 600 m: 78,2 ha (38%)

3.2. Geologie

Teritoriul unității de bază studiate este format din punct de vedere geologic din formațiuni sedimentare cuaternare slab cutate, predominant monoclinale, constituite dintr-o cuvertură de prundișuri, nisipuri și argile fine cunoscute sub numele de pietrișuri de Cândești.

3.3. Hidrografia

Rețeaua hidrologică este formată din Valea Vieroșului și Valea Iedului pentru trupurile de pădure din raza orașului Mioveni, Valea Boului pentru trupul de pădure din raza comunei Cotmeana.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mai mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

3.4. Climatologie

După Köppen pădurile acestei unități de bază sunt situate în provincial climatic D.f.b.x. – provincial terenurilor cu altitudine cuprinsă între 201-500 m, zonă în care predomină pădurile de gorunși fag.

După noua raionare în provincii climatice a teritoriului țării, teritoriul unității de bază se situează în districtul II B.p.6., adică de climă continentală de dealuri, de pădure din Podișul Getic – Subcarpații Getici. Acest climat se formează sub influența maselor de aer cald venit din sud și sud – vest și ai influenței slabe a munților Făgăraș și Bucegi, prin masele de aer care se scurg spre sud.

3.4.1. Regimul termic

Temperaturile aerului (0C) medii lunare și anuale înregistrate la stațiunea meteorologică Pitești (cea mai apropiată de pădurile studiate) sunt redate în tabelul de mai jos

Tabelul 5

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Temp. medii (°C)	-2,5	-0,5	4,2	10,0	15,5	18,8	20,8	20,1	16,2	10,4	4,6	-0,2	9,8

Temperatura medie zilnică este mai mare decât 0°C, timp de 280-300 zile. Pe anotimpuri, temperaturile medii sunt următoarele: iarna -1,10°C, primăvara 6,60°C, vara 20,00°C, toamna 10,40°C, iar în perioada de vegetație 16,50°C.

Primul îngheț se produce, în medie, în prima sau a doua decadă a lunii octombrie. Cel mai timpuriu îngheț de toamnă s-a înregistrat în data de 8 septembrie. Ultimele înghețuri primăvara pot avea loc între 4 martie și 24 mai. Durata sezonului de vegetație este de circa 7 luni pe ani.

Regimul termic este favorabil speciilor forestiere din compoziția pădurilor unității de bază (fag, gorun, etc.), iar înghețurile târzii din primăvară nu produc vătămări vegetației forestiere.

3.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric este bine repartizat pe lunile anului, și mai ales în perioada de vegetație, cele mai multe precipitații înregistrându-se în luna iulie, 86,6 mm, anotimpul cel mai polios fiind vara. În perioada de repaus vegetative, rezerva de apă se acumulează în sol, fiind folosită de vegetația forestieră în perioada de vegetație.

Precipitațiile sub formă de zăpadă cad în perioada noiembrie – martie, numărul zilelor cu ninsoare este de 18, iar numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă 48.

Grosimea stratului de zăpadă este în medie de 15 cm și se realizează în luna februarie și coincide cu temperaturile minime absolute. Ca urmare, semințele tinere sunt în mare măsură protejate de gerurile excesive. Stratul de zăpadă și durata lui însă nu pot asigura protecție semințelor în timpul lucrărilor de exploatare.

Drenajul extern, determinat de rețeaua hidrografică existentă și cel intern, determinat de grosimea pietrișurilor din substrat sunt intense, ceea ce face ca spre sfârșitul perioadei de vegetație să se instaleze în sol un interval de uscăciune. Aceasta afectează mai ales arboretele de gorun, acestea vegetând pe platouri și versanți superiori, expuși insolației.

3.4.3. Regimul eolian

Frecvența cea mai ridicată o au vânturile din vest și cele din sud-est.

Aceste vânturi nu provoacă vătămări (doborâturi, rupturi) prin acțiunea lor mecanică, dar datorită faptului că sunt calde și uscate, influențează negativ culturile tinere în timpul verii.

Analizând datele climatice, nu se constată diferențe climatice, datorită faptului că energia de relief este mică, iar diferența altitudinală între extremele unității de bază este de doar 240 m.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate se află în „Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete” (FD3).

Datele climatice înregistrate sunt în general favorabile vegetației forestiere existente, cu excepția perioadelor secetoase din unii ani, ale căror efecte se accentuează în prezența unor temperaturi ridicate în sezonul de vegetație.

În general, cadrul natural al zonei în care se găsesc arboretele unității de bază, este favorabil dezvoltării în condiții optime a speciilor de bază (cvercinee, fag, diverse tari). Ca factor limitativ ar fi apa accesibilă pentru gorunul situat pe platouri.

3.5. Solurile

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale. În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

În total au fost executate 5 profile principale de sol, iar în fiecare unitatea menajistică s-a executat câte un profil de control.

Din analiza datelor rezultă că încadrul unității de bază studiate se întâlnesc două clase de soluri: clasa luvosoluri (cu două tipuri și trei subtipuri de sol) și clasa cambisoluri (cu un singur tip și sub tip de sol). Cel mai răspândit tip de sol este luvosolult ipic (42%).

3.5.1 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Lovosoltipic: cu profilul Ao–El - Bt–C.

Ocupă o suprafață de 84,25 ha (42%) din teritoriul unității de bază.

Răspândire. Solurile brun luvicetipice sunt răspândite pe versanți cu înclinări moderate sub păduri de gorun.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao–El - Bt–C. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm. Orizontul El are o grosime de 20-40 cm. Orizontul Bt este gros de peste 50 cm.

Proprietăți. Puternic acid în orizontul podzolit El, cu pH = 5,0-5,4, foarte humifer, cu un conținut de humus de 4,6-7,4% pe grosimea de 15 cm. Oligobazic în El, cu un grad de saturație în baze V = 35-40% și mezobazic V = 60-70%, bine aprovizionat în azot total (0,20-0,35 g%), nisipos la prăfos la suprafață și argilos, destul de greu permeabil pentru apă și compact în estival, de bonitate mijlocie pentru gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul de dafic mijlociu, pe fondul unui regim de umiditate alternant (multă primăvara și deficitară în sezonul estival), ca urmare a permeabilității destul de reduse a orizontului argiloiluvial Bt.

Troficitate mijlocie, fiind de fertilitate mijlocie pentru gorunete.

Lovosolstagnic: cu profilul Ao–Elw - Btw–C.

Ocupă o suprafață de 35,23 ha (17%) din teritoriul unității de bază.

Răspândire. Solurile brun luvice pseudogleizate sunt răspândite pe platouri sub păduri de gorun.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao–Elw - Btw–C. Orizontul Ao are o grosime de 15-20 cm. Orizontul Elw are o grosime de 20-35 cm. Orizontul Btw este gros de peste 45 cm.

Proprietăți. Puternic acid în orizontul podzolit Elw, cu pH = 4,9-5,2, moderat la foarte humifer, cu un conținut de humus de 4,3-7,2% pe grosimea de 10-15 cm. Oligobazic în

Elw, cu un grad de saturație în baze $V = 37-43\%$ și mezobazic $V = 62-70\%$, foarte bine aprovizionat în azot total (0,22-0,37 g%), luto-nisipos la luto-prăfos la suprafață și luto-argilos, greu permeabil pentru apă și compact în estival, de bonitate mijlocie pentru gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul de dafic mijlociu, pe fondul unui regim de umiditate alternant (multă primăvara și deficitară în sezonul estival), ca urmare a permeabilității destul de reduse a orizontului argiloiluvial Btw.

Troficitate este inegală pe profil: sărăcit în substanțe nutritive la suprafață (circa 40 cm), debazificat și bogat în profunzime, unde rădăcinile pătrund mai greu. În aceste condiții se recomandă, pe lângă gorun, promovarea și a altor specii.

Eutricambosoltipic: cu profilul Ao-Bv-C.

Solurile brune eumezobazice tipic eocupă o suprafață de 54,20 ha (27% din suprafața fondului forestier studiat).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic), cu gradul de saturație în baze mai mare de 55 % și culori brun gălbui.

Răspândire. Solurile brune eumezobazice sunt întâlnite în zona de dealuri, în general sub păduri de fag sau amestecuri.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm, de culoare brună-gălbui, închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună, cu nuanțe gălbui sau roșcate, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Proprietăți. Solurile brune eumezobazice tipice prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlociu-grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune, și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerajie sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2 % și este de tip mull, cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă ($pH = 5,8-6,5$) iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relative bune.

Fertilitatea solurilor brune eumezobazice tipice este condiționată de volumul de daficși de expoziția versanților. Solurile brune eumezobazice tipice sunt profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri de fertilitate ridicată pentru făgetele de deal și amestecurile cu fag din zona de deal.

3.6. Arii naturale protejate:

O parte a fondului forestier constituit în U.P I Soranca Forest se suprapune cu aria naturală protejată **ROSCI0354 Platforma Cotmeana**, suprafețele de suprapunere fiind detaliate în tabelul următor :

Tabelul 6

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a.componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)				
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Total
ROSCI0354 Platforma Cotmeana	I Soranca Forest	76 C, 76 D, 76 M, 76 O, 77 C, 78 F, 78 H	57.00	-	-	-	57.00
	Total		57.00	-	-	-	57.00

Menținerea statutului favorabil de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar este reglementată prin prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, ordonanța privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, completată și modificată cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 154/2008.

3.6.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana a fost desemnat în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl Natura 2000 ROSCI0354 – Platforma Cotmeana, conform planului de management are o suprafață de 12554 ha.

Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier constituit în U.P I Soranca Forest

Soranca										
FID	Shape *	OBJECTID	SHAPE_Leng	SHAPE_Area	PARCELA	SUBPARCELA	UA	OBJECTID_1	Proprietar	ua_1
0	Polygon	1	416.853426	7423.498852	28	A	28A	1	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28A
1	Polygon	3	2766.204722	113798.717639	48	C	48C	25	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	48C
2	Polygon	4	1453.345887	100315.215595	35	B	35B	10	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35B
3	Polygon	5	1817.694242	67300.316294	29	A	29A	5	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29A
4	Polygon	6	2236.609439	103831.404595	35	A	35A	9	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35A
5	Polygon	8	1463.277321	70511.127864	35	D	35D	12	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35D
6	Polygon	9	398.244231	7009.224197	28	B	28B	2	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28B
7	Polygon	11	2343.440026	71555.855481	29	C	29C	6	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29C
8	Polygon	12	1021.006198	24908.331057	28	D	28D	3	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28D
9	Polygon	13	2344.171329	211653.391172	29	E	29E	8	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29E
10	Polygon	14	1242.750932	43272.015643	36	A	36A	13	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36A
11	Polygon	15	382.677964	7919.180173	37	C	37C	20	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	37C
12	Polygon	16	734.591052	27495.150463	36	C	36C	15	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36C
13	Polygon	17	2045.242239	102483.524458	36	E	36E	17	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36E
14	Polygon	18	1209.794212	30737.238872	36	D	36D	16	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36D
15	Polygon	20	2374.368627	145438.254176	42	A	42A	22	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	42A
16	Polygon	21	913.174315	47102.851927	38	A	38A	21	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	38A
17	Polygon	22	1839.77191	91951.364079	76	M	76M	27	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76M
18	Polygon	23	2235.560804	81389.675649	36	B	36B	14	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36B
19	Polygon	24	1615.875216	60095.48761	37	B	37B	19	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	37B
20	Polygon	25	1053.321477	51725.188943	76	C	76C	29	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76C
21	Polygon	26	1221.11448	23323.664938	76	D	76D	26	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76D
22	Polygon	27	4027.864135	335116.472793	77	C	77C	30	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	77C
23	Polygon	28	1330.851491	52670.578473	78	F	78F	31	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	78F
24	Polygon	29	296.799778	5194.836901	76	O	76O	28	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76O
25	Polygon	30	1730.673678	54589.452842	37	A	37A	18	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	37A
26	Polygon	31	1249.596579	38106.126791	47	D	47D	23	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	47D
27	Polygon	32	713.454158	6487.532477	28	E	28E	4	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28E
28	Polygon	36	515.259075	10017.509457	78	H	78H	32	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	78H
29	Polygon	39	582.582507	19710.546689	35	C	35C	11	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35C
30	Polygon	41	321.717823	5201.65771	48	B	48B	24	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	48B
31	Polygon	42	814.98763	16785.401417	29	B	29B	7	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29B

Soranca

AP_SCI	AP_SPA	AP_RMS	AP_NPA	AP_rez_nat	AP_rez_sti	AP_rez_bio	AP_UNESCO	Parc_natur	Parc_natio	Latitudine	Longitudin
										44°56'15.51992"N	24°56'22.53588"E
										44°56'13.29818"N	24°56'45.63077"E
										44°56'26.36854"N	24°56'03.20920"E
										44°56'22.64438"N	24°56'40.98531"E
										44°56'19.37037"N	24°56'19.15624"E
										44°56'23.70520"N	24°56'10.70902"E
										44°56'31.84086"N	24°56'28.31770"E
										44°56'23.78309"N	24°56'38.91657"E
										44°56'34.80150"N	24°56'32.39201"E
										44°56'32.37615"N	24°56'45.34350"E
										44°56'38.65601"N	24°56'18.56933"E
										44°56'46.23355"N	24°56'16.06549"E
										44°56'52.51242"N	24°56'00.44233"E
										44°56'43.05408"N	24°56'02.79084"E
										44°56'53.19880"N	24°56'11.19757"E
										44°56'32.53864"N	24°56'22.41660"E
										44°56'58.43083"N	24°56'30.07161"E
										44°56'15.61360"N	24°56'27.65360"E
										44°56'43.70923"N	24°56'08.53957"E
										44°56'00.72333"N	24°56'17.56585"E
										44°56'00.83640"N	24°56'28.74718"E
										44°56'06.72723"N	24°56'31.07395"E
										44°56'06.62027"N	24°56'41.34198"E
										44°56'32.18274"N	24°56'37.27514"E
										44°56'54.02157"N	24°56'23.28557"E
										44°56'52.38487"N	24°56'14.07017"E
										44°56'21.03436"N	24°56'34.03480"E
										44°56'42.09506"N	24°56'46.36355"E
										44°56'38.16524"N	24°56'31.01918"E
										44°56'15.01794"N	24°56'06.49843"E
										44°56'16.82773"N	24°56'31.70851"E
										44°56'34.95354"N	24°56'36.08507"E

Habitare și specii de interes comunitar din situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Situl de importanta comunitara Natura 2000 : ROSCI0354 Platforma Cotmeana cu o suprafata de 12554 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 9 habitate și 4 specii de importanta comunitara, și anume:

Tabelul 7.

HABITATE

Cod	Denumire
91M0	Păduribalcano-panonice de cerșigorun
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
91Y0	Păduridacice de stejarșicarpem
91E0*	Pădurialuviale cu Alnus glutinosăși Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnionincanae, Salicionalbae
40C0*	Tufărișuri de foioaseponto-sarmatice
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din RanunculionfluitantissșiCallitricho-Batrachion
3270	Râuri cu malurinămoloase cu vegetație de ChenopodionrubrișiBidention
6430	Comunități de lizieră cu ierburiînaltehigrofile de la nivelulcâmpiilor, până la celmontanșialpin
6510	Pajiști de altitudinejoasă- Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis

SPECII

Cod	Denumire
1193	Bombinavariegata
1088	Cerambyxcerdo
1083	Lucanus cervus
1089	Morimusfunereus

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

Tipuri de habitate

Amenajamentul silvic ce face obiectul evaluării adecvate U.P. I SORANCA FOREST se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

Analiza habitatelor s-a făcut la nivelul suprafeței aflate în interiorul sitului de importanță comunitară.

3.7.1. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0354 Platforma Cotmeana:

Dintre habitatele naturale de importanță comunitară, pentru care a fost constituit situl ROSCI0354 Platforma, în cadrul U.P I Soranca Forest au fost identificate doar două habitate forestiere.

Tipurile de habitate în cadrul sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Tabelul 8.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
			ha	%
91Y0	R4123	522.1 - Goruneto- făget cu Carexpilosa(m)	5.27	2.6
Total 9170 / R4123			5.27	2.6
-	R4139	514.1 Gorunet de platoucu sol greu (m)	1.0	0.5
Total - / R4139			1.0	0.5
TOTAL GENERAL			6.27	3.1

3.7.2. Specii de interes conservativ

Speciile ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE cu referire la fondul forestier constituit în U.P I Soranca Forest, sunt prezentate în continuare.

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana nu se regăsesc în aria amenajamentului silvic.

3.7.3 Specii de amfibieni prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele specii de amfibieni:

Tabelul 9.

Cod	Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
1188	Bombinavariegata	Rezidenta .Largraspandita

3.7.4. Specii de insecte prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Tabelul 10.

Cod	Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
1088	Cerambyxcerdo	Rezidenta. Izolata
1088	Lucanus cervus	Rezidenta .Largraspandita
1089	Morimusfunereus	Rezidenta .Largraspandita

3.8. 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

Tipuri de habitate de interes comunitar descrise în aria planului

Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Facem mențiunea că după încadrarea tipurilor de habitate în funcție de tipurile de pădure pentru unitatea amenajistică 78 F pentru care tipul de pădure este 522.1 - Goruneto - făget cu Carexpilosa(m) la nivel teoretic habitatul identificate ste 9170 - Stejăriș cu Galio-Carpinetum. Din considerente practice, având în vedere că tranziția întretipul de habitat 9170 și 91Y0 este una foarte sensibilă și greu de identificat, diferența între acestea, și ținând cont că **in tipul de habitat 9170** prezența fagului este constantă, ceea ce nu se întâmplă în unitatea amenajistică 78 F s-a considerat că tipul de habitat în această unitate amenajistica este 91Y0.

Asociații vegetale: Aro orientalis-Carpinetum; Lathyrohallersteinii-Carpinetum; Melampyrobihariensis-Carpinetum; Evonymonanae-Carpinetum; Galiokitaibeliani-Carpinetum; Ornithogalo-Tilio-Quercetum; Tiliotomentosae-Quercetumdalechampii.

Tipuri de pădure:

- 4616 - Goruneto-făget cu Asperula-Asarum-Stellaria;
- 5216 - Gorunet cu carpen cu Asperula-Asarum-Stellaria;
- 5416 - Șleau de gorun cu tei argintiu, carpen cu Asperula-Asarum-Stellaria;
- 6216 - Stejăret cu carpen cu Asaperula-Asarum-Stellaria;
- 6225 - Stejăret cu carpen cu Carexpilosa;
- 6228 - Stejăret cu carpen cu Melampyrum;
- 6414 - Șleau de pedunculat-tei argintiu-carpen cu Arum-Brachypodium;
- 6416 - Șleau de pedunculat și gorun, tei argintiu, carpen cu Asperula-Asarum-Stellaria;
- 6814 - Cereto-stejăret cu carpen cu Arum-Brachypodium.

Descrierea generală a tipului de habitat:

Habitatul 91Y0 reprezintă pădurile de *Carpinusbetulus* și diverse specii de *Quercus*, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic al lui *Quercionfrainetto*, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de *Quercionfrainetto* și, în est, de specii pontice euxinice.

Conform unor studii realizate în jud. Cluj, s-a ajuns la concluzia că unele cărpinișuri au luat naștere în mod secundar din stejărișurile și gorunișurile cu carpen. În anumite condiții de mediu, seminașurile de stejar și gorun se dezvoltă greu în concurență cu exemplarele tinere, abundente și viguroase de carpen, care lăstăresc puternic.

Treptat, stejarul și gorunul sunt eliminați din păduri, luând naștere astfel cărpinișurile. În alte cazuri, cărpinișurile rezultă în urma extragerii pentru valorificare a stejarului și gorunului de către om, favorizând dezvoltarea carpenului, care devine dominant în păduri. Din aceste considerente, în tipologia pădurilor din România, cărpinișurile nici nu figurează. Cărpinișurile sunt sărace floristic. Stratul arborescent este dominat de carpen, alături de care vegetează diseminat stejarul și teiul pucios. Stratul arbustiv, nesemnificativ, este slab reprezentat, ca de altfel și pătura ierboasă, în acest caz remarcându-se specia caracteristică *Melampyrumbihariense*. În cărpinișuri, categoriile de plante utile economic sunt slab reprezentate datorită mai ales numărului redus de specii din aceste formațiuni silvice.

În România acest habitat se întâlnește pe dealurile peri- și intracarpatiche, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul țării, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili. Habitatul este întâlnit la altitudini cuprinse între 200-850 m, regimul climatic este temperat-continental, temperatura este moderată și are o medie de 6-9°C, iar precipitațiile medii anuale au valori cuprinse între 500-800 mm/m²/an.

Din punct de vedere topografic habitatul se dezvoltă pe versanți slab-mediu înclinați, cu expoziții diferite, pe coame, platouri. Soluri: cenușii, de tip faeoziom, eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofice, dezvoltate pe substrat reprezentat de roci variate mai ales molase, marne, gresii calcaroase.

Specii caracteristice:

Carpinusbetulus, *Quercusrobur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tiliatomentosa*, *Pyruseleagrifolia*, *Cotinuscogygria*, *Stellariaholostea*, *Carexpilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesiumcernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galiumschultesii*, *Festucaheterophylla*, *Ranunculusauricomus*, *Lathyrushallersteinii*, *Melampyrumbihariense*, *Aposerisfoetida*, *Helleborusodoros*.

Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate:

Tabelul 11.

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91Y0
3.	Distribuția tipului de habitat - hartă	Hărți Anexe ale Planului de management. Harta 27
4.	Distribuția tipului de habitat descriere	Habitatul 91Y0 prezintă o largă răspândire la nivelul zonei de studiu, ocupând în general versanții cu expoziții sudice, sud-vestice și sud-estice care se învecinează cu făgetele. Acest habitat a fost identificat în 677 locații din cadrul ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Suprafața habitatului este de aproximativ 3531,06 ha ce reprezintă circa 28,1831% din zona investigată.
5.	Statutul de prezență spațial	Larg răspândit
6.	Statutul de prezență management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	Suprafața minimă: 3508,12 ha, conform Formularului Standard Natura 2000; Suprafața maximă: 3531,06 ha, conform investigațiilor în teren din 2014.
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	Ponderea minimă: 62,645%; Ponderea maximă: 0,426663%
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Aprilie - Septembrie/2014

Habitatul R4139 - Pădurigetice de stejar pedunculat (Quercus robur) și gorun (Q. petraea) cu Carex praecox

Corespondente: NATURA 2000: –

EMERALD: –

CORINE: –

PAL.HAB: 41.57143

Pre-Carpathian Carex praecox pedunculate oak forest

EUNIS: –

Asociații vegetale: –

Tipuri de ecosisteme: 6132 Stejăret de pedunculat cu Poa-Carex praecox, 6732 Goruneto-stejăret cu Poa-Carex praecox.

Răspândire:

În estul Podisului Getic, între Ploiești și Pitești, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 75.000 ha.

Stațiuni: Altitudine 200–400 m.

Clima: T = 10–90 C, P = 600–700 mm.

Relief: piemonturi întinse plane, slab fragmentate.

Roci: depozite de molase, cu conținut ridicat de argilă.

Soluri: de tip luvosol, profund, pseudogleizat în orizontul B, mezobazic, cu umiditate alternantă (umed primăvara, uscat vara), mezotrofic.

Structura: Fitocenozedificate de specii europene, nemorale.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*), exclusiv sau în amestec variabil cu gorun (*Quercus petraea*), cu puține exemplare de ulmi (*Ulmus procera*, *U. minor*), plop tremurător (*Populus tremula*), iar în etajul inferior artar tătărească (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*); are o acoperire de 70–90% și înălțimi de 20–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*, *Prunus spinosa*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*, *Frangula alnus*, *Viburnum lantana*.

Stratul ierburilor și arbuștilor, bine dezvoltat dominat de *Poa angustifolia*, *Carex praecox*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică:

Specii edificatoare: *Quercus robur* (*Q. petraea*).

Specii caracteristice: – .

Alte specii:

Agrostis stolonifera, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex caryophylla*, *Carex divulsa*, *C. contigua*, *C. tomentosa*, *Calamagrostis epigeios*, *Dactylis polygama*, *Galium mollugo*, *G. cruciata*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Juncus effusus*, *Lysimachianum mularia*, *Lamium galeobdolon*, *Polygonatum latifolium*, *Scrophularia nodosa*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, s.a.

Specii de mamifere de interes comunitar identificate în aria planului

Nu este cazul.

Specii de pești de interes comunitar identificate în aria planului

Nu este cazul.

Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar identificate în aria planului Bombinavariegata



Cod Specie - EUNIS- 1193

Denumirea științifică: Bombinavariegata

Denumirea populară: Izvoarașul cu burtă galbenă, buhaiul de baltă cu burtă galbenă

Statutul de conservare în România: LC

Descrierea speciei:

Membrana timpanului absentă; pupilă triunghiulară; masculii fără organe rezonatoare; piele tuberculată cu aspect rugos; tuberculii dorsali acutiși foarte înalți; tuberculii ventrali de înălțime mai mică și foarte puțini; suprafața dorsală oliv-închisă cu pete mici închise la culoare; abdomen galben sau portocaliu, cu pete mari închise la culoare; vârfurile degetelor deschise la culoare; masculii au calozități nuptiale pe primele 3 degete și, în sezonul de împerechere, pe suprafața internă a antebrațului.

Perioade critice:

Perioade de reproducere: Martie - mai, august - septembrie.

Hibernarea începe la sfârșitul lunii septembrie - începutul lunii octombrie și se termină în martie - mai, în funcție de altitudine. Indivizii hibernează în vizuni ale altor animale, găuri, sub pietre și sub bușteni. Reproducerea începe la 5-10 zile după pătrunderea în corpurile de apă și se poate extinde până în august. Amplexul este pelvic, iar speciemenle în amplex și mormolocii sunt adesea observați în același timp. Ponta este formată din 45-100 de ouă depozitate în mai multe "porții".

Cerințe de habitat:

Specia populează în special păduri de conifere, păduri de foioase, păduri mixte, zone de pajiște, tufărișuri și zone inundabile. În zonele joase sunt preferate pădurile de foioase în timp ce la altitudini mai mari specia este observată în păduri de conifere, mlaștini și către limita superioară a pădurilor. Bombinavariegata poate utiliza numeroase tipuri de corpuri de apă, inclusiv lacuri, iazuri, bălți temporare sau permanente, mlaștini, turbării, râuri, izvoare sau pârâuri. Cerințele privind calitatea apei sunt scăzute, putând supraviețui chiar și în ape cu concentrații ridicate de hidrogen sulfurat sau săruri.

În habitate favorabile densitatea speciei poate depăși un individ/m², iar în zonele montane ale României este cea mai comună specie de amfibian și care ocupă cea mai variată gamă de habitate, fiind observată și în zone semi-naturale sau complet antropizate.

Anumite populații ale speciei sunt amenințate local ca urmare a pierderii habitatului specific în favorarea dezvoltării urbane sau a altor activități antropice, cum ar fi construcția drumurilor, industrie și evacuarea substanțelor poluante în zonele umede.

De asemenea, uneori este colectată ca momeală de către pescari, în industria cu animale de companie sau pentru cercetare științifică. Hibridizarea cu Bombinabombina poate fi considerată o amenințare în anumite regiuni deoarece conduce la poluare genetică și pierderea populațiilor pure.

Date specifice speciei Bombinavariegata la nivelul ariei naturale protejate :

Tabelul 12.

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	1193 Bombinavariegata
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în sit, ocupând aproape toate habitatele acvatiche disponibile, cu excepția corpurilor mari de apă. Nu au fost observați hibridi cu izvoarașul cu burtă roșie- Bombinabombinași identificarea speciei se face foarte ușor după aspectul dorsal rugos și abdomenul de culoare galben-deschis cu pete mari de culoare închisă, iar zona deschisă la culoare ocupă mai mult de jumătate din abdomen.

3.	Distribuția speciei harta distribuției	Hărți Anexe ale Planului de management. Harta 32
4.	Distribuția speciei interpretare	<p>Pe parcursul deplasărilor de teren efectuate pentru inventarierea și cartarea izvoarașului cu burtă galbenă- Bombinavariegata în situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana, specia a fost identificată în toate locațiile vizitate, în total fiind observați 159 de indivizi. În general sunt preferate corpurile de apă de dimensiuni mici, cum ar fi bălțile temporare și permanente, formate în pajiști sau în fâgașele rezultate în urma trecerii mașinilor și a căruțelor, dar specia ocupă și corpurile de apă curgătoare, fiind selectate zonele cu curgere mai lentă sau ochiurile de apă laterale. Habitatele de reproducere sunt reprezentate în principal de bălți, iar în timpul activităților de teren nu au fost observate ponte depuse în ape curgătoare. Ponte sunt depuse în special în bălți cu o perioadă de remanență mai ridicată, respectiv cele amplasate în pajiști hidrofite sau bălți mari de pe drumuri forestiere puțin circulat, care pot dezvolta ecosisteme relativ stabile, cu vegetație acvatică bogată și populații numeroase de nevertebrate acvatice. Totuși, în timpul deplasărilor de teren au fost identificate larve inclusiv în bălți amplasate pe drumuri forestiere intens circulat. În concluzie, Bombinavariegata este o specie abundentă în zona de studiu, fiind identificată în toate corpurile de apă existente în sit, inclusiv cursurile inferioare și superioare ale râurilor, pârâuri de dimensiuni mici, bălți permanente și bălți temporare de mici dimensiuni, chiar și cele formate în urma trecerii autovehiculelor și căruțelor. Așa cum se observă și din harta de distribuție, cel mai mare număr de indivizi a fost identificat în sectorul central al sitului, un număr semnificativ de indivizi fiind observați în partea estică a sitului. Din punct de vedere al distribuției verticale în situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana, datele colectate în teren arată că cei mai mulți indivizi de Bombinavariegata au fost observați în zonele cu altitudine mai ridicată, la mai mult de 400 de</p>

		<p>metri, unde au fost identificați 122 de indivizi, în timp ce la altitudini mai mici de 400 de metri au fost identificați în total doar 37 de indivizi. De altfel, altitudinea este cunoscută ca un puternic factor limitant în distribuția verticală a amfibienilor, inclusiv izvoarașul cu burtă galbenă, acesta intrând în competiție cu Bombinabombina- izvoarașul cu burtă roșie la altitudini mai mici. Folosind datele de prezență colectate în teren a fost dezvoltat un model de distribuție a speciei, folosind programul MaxEnt 3.3.3k. Modelul dezvoltat arată că specia are probabilitate de distribuție în tot perimetrul sitului, în special pe văile râurilor și pârâurilor din sit, atât în păduri de foioase cât și în pajiștile existente unde, ca urmare a topirii zăpezilor și ploilor, se formează bălți temporare favorabile pentru reproducere și hrănire. Din punct de vedere al distribuției altitudinale, modelul indică prezența speciei începând de la 192 de metri până la circa 545 de metri, cu o altitudine medie de aproximativ 368 metri. Conform modelului de distribuție clasele de utilizare a terenului care conțin habitatele cele mai favorabile pentru Bombinavariegata sunt: păduri de foioase, pășuni secundare și zonele de culturi complexe.</p>
5.	Statutul de prezență temporal	Rezident
6.	Statutul de prezență spațial	Larg răspândită
7.	Statutul de prezență management	Nativ
8.	Abundență	Comună
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	6 luni/an - aprilie - septembrie

Specii de insecte de interes comunitar identificate în aria planului

Lucanus cervus



Cod Specie - EUNIS- 221

Denumirea științifică: *Lucanus cervus* Linnaeus 1758

Denumirea populară: rădașca, răgăoace, caradașcă.

Statutul de conservare în România: Preocupare minimă - LC

Descrierea speciei:

Morfologie :

Adultul are corpul masiv, negru, cu elitre negre-castanii, antenna măciucat-pectinată, cu măciuca formată din patru articole. Dimorfismul sexual este accentuat. Masculul, mai mare decât femela, măsoară 35-90 mm, mandibulele puternice sunt lungi până la o treime din lungimea capului, sub forma unor coarne de cerb.

Culoarea mandibulelor și a elitrelor variază la indivizii observați de la brun-închis la roșcat. Femela măsoară 25-50 mm lungime și are mandibule de dimensiuni obișnuite. De obicei, are culoare mai închisă, brun-castanie, brun-închis.

Larva de tip melolontoid, alb-gălbuie, ajunge la 90-100 mm. Capsula cefalică este castaniu- portocalie, contrastând cu mandibulele maronii, dințate pe marginea internă. Cele șase picioare sunt prevăzute terminal cu formațiuni ca niște piepteni care permit comunicarea larvelor între ele prin stridulație.

Biologie și ecologie :

Este o specie silvicolă, xilodetriticolă, saproxilică, întâlnită în pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special de cvercinee, dar și în zona de silvostepă și stepă; uneori prezentă în grădini și parcuri.

Masculii apar cu circa o săptămână înaintea femelelor, cel mai adesea la sfârșitul lunii mai. În zonele mai sudice au fost raportate apariții la începutul lui aprilie, în timp ce în zone nordice, ca Suedia, sau cu primăveri umede, ca Elveția, apariția este întârziată. Este o specie crepuscular-nocturnă. Ziua, adulții se ascund în coroanele arborilor, scorburii. Zborul principal are loc în iunie și prima jumătate a lui iulie.

În perioada de împerechere, masculii zboară la o înălțime de 3 m sau mai sus, în timp ce zborul femelelor este la 1-2 m deasupra solului. Femelele petrec majoritatea timpului la sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor.

Capacitatea de dispersie a indivizilor de *Lucanus cervus* diferă în funcție de sex: la female este de 1 km, pe când masculii pot zbura până la aproximativ 3 km distanță. Arealul mediu pentru female este de 0,2 ha, iar al masculilor de 1 ha.

Ovipoziția are loc în sol lângă lemnul putred, iar incubarea ouălor durează între trei și cinci săptămâni. Durata de viață a larvelor variază de la trei la șase ani, chiar șapte ani, în funcție de condițiile climatice, timp în care năpârlește de cinci ori.

Această dezvoltare lentă se datorează, pe de o parte, calității nutritive reduse a lemnului putred cu un conținut scăzut de azot, iar pe de altă parte, dimensiuni imari la care trebuie să ajungă larva de ultimă vârstă: 10 cm.

După ultima năpârlire, larva își construiește loja pupală, în lemn sau în sol, în apropierea butucului. Loja constă dintr-un amestec de elemente lemnoase, pământ și alte materiale lipite cu salivă. Nimfoza are loctoamniși imago ierneză în această lojă pupală până la sfârșitul următoarei primăveri.

Perioade critice: Adulți: mai-august; Larve: tot timpul anului

Cerințe de habitat:

Preferă pădurile bătrâne de foioase, în special pe cele de cvercinee. Studii recente menționează indivizi de *Lucanus cervus* în grădini, parcuri sau înalte zone din apropierea pădurilor.

O cerință importantă a habitatului este deschiderea sa, pentru a facilita zborul și a permite încălzirea insectei înainte de zbor. Literatura de specialitate menționează polifagia remarcabilă a larvelor - peste 60 de specii lemnoase ca gazdă, însă speciile din genul *Quercus* sunt preferate în proporție de peste 50 %. Alte specii lemnoase: *Fagus*, *Prunus*, *Castanea*, *Salix*, *Acer*, *Alnus*, *Fraxinus*, *Pinus*, *Populus*, *Pyrus*, *Ulmus*.

Altitudinea la care este întâlnită specia variază de la nivelul mării până la 1700 m, în Bulgaria.

Adulții se hrănesc cu seva produsă de arborii bătrâni, infiltrată prin crăpăturile scoarței. Larva inițial se hrănește cu scoarță, apoi pătrunde în lemn, tip de dietă asigurat de simbioza cu bacteriile din cecumurile gastrice care descompun celuloza.

Rata de hrănire a uneilor larve cu greutatea de 1 g este de 22,5 cm³ pe zi.

Date specific speciei *Lucanus cervus* Linnaeus 1758 la nivelul ariei natural protejate ROSC10354, Platforma Cotmeana.

Tabelul 13

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Lucanus cervus</i> Linnaeus 1758 Cod Specie EUNIS: 221
2.	Informații specific speciei	În condițiile anului 2014, activitatea adulților speciei <i>Lucanus cervus</i> se manifestă de la sfârșitul lunii aprilie, până la sfârșitul lunii august. Perioada de activitate a masculilor se desfășoară de la sfârșitul lunii aprilie, până la jumătatea lunii iulie: două luni și jumătate. Perioada de activitate a femelelor este mai lungă: patru luni, de la începutul lunii mai până la sfârșitul lunii august. Observațiile noastre confirm datele din literatura de specialitate conform cărora apariția masculilor precede cu circa o săptămână pe cea a femelelor: deplasarea din 25 aprilie evidențiază doi masculi pe litieră, iar pe 2 mai observăm o femelă în scorbură de <i>Crataegus</i> . Deși este o specie crepuscular-nocturnă, au fost observate și activități diurne: hrănire cu sevă din fisurile scoarței speciilor de <i>Quercus</i> , împerechere sau lupte între masculi. În arie, prezența elitrelor perforate, a mandibulelor rupte, resturile sfâșiate, denotă existența prădătorilor, cei mai cunoscuți bursucul, mistrețul și vulpea. Observațiile noastre evidențiază și răpitoarele de noapte printre prădătorii acestei specii într-o pădure de cvercet din Dănicei Vâlcea: îngluvie cu resturi exoschelet de <i>L. cervus</i> pe litieră, pe 13 august, activitatea crepuscular nocturnă a rădașcăi favorizând această categorie de prădători. Pe lângă speciile de <i>Quercus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , deplasările în arie evidențiază și alte specii lemnoase inhabitate de <i>Lucanus cervus</i> : o femelă a fost observată la începutul lunii mai într-o scorbură de <i>Crataegus monogynus</i> , probabil abia ieșită din camera nimfală. Vara lui 2014 s-a caracterizat prin ploi abundente în perioada de împerechere și depunerea ouălor, astfel că, probabil, generația nouă va fi mai puțin abundentă.
3.	Distribuția specie harta	Hărți Anexe ale Planului de management. Harta 30

	distribuției	
4.	Distribuția specie interpretare	Specia a fost observată în habitatele 91M0, 91Y0 și 9130, iar un individ a fost observat și în habitatul 91E0. Starea de conservare bună a habitatelor în arie cu trunchiuri putrede, copaci uscați, resturi lemnoase rămase în urma exploatării arborilor, conduce la prezența acestei specii în majoritatea zonelor investigate. Existența versanților în proporție de cca 80% la nivelul SCI-ului influențează densitatea și mărimea populației. Au fost inventariați 314 indivizi, masculi și femele, majoritatea sub formă de exoschelete întregi sau fragmentate. Au fost observate forări în trunchiuri uscate de Quercus, Fagus, în zone bazale parțial uscate de la arboriseculari din liziere. În habitatele de cvercinee dispuse pe platou, cu stratul arborilor rarefiat, însoțite, specia atinge densitatea de 2-4 i/2000 mp. Excepțional, specia atins densități numerice de 22 i/2000 mp: pădure seculară de gârniță și cer pe Valea Cotmeniței, cu stratul arborilor foarte rarefiat, cu lizieră pe trei laturi și o suprafață de cca 4000 mp. Specia este rar întâlnită în păduri de cvercinee dese, pe versanți cu expoziție nordică, în văi umede, în păduri de carpensau în care domină salcâmul; lipsește în păduri tinere. Habitatul adecvat este reprezentat de pădurile de peste 45 de ani, care asigură condiții optime pentru dezvoltare și zbor.
5.	Statutul de prezență temporal	Rezidentă
6.	Statutul de prezență spațial	largrăspândită
7.	Statutul de prezență management	nativă
8.	Abundență	comună
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - octombrie 2014



Cerambyxcerdo

Cod Specie - EUNIS- 69

Denumirea științifică: *Cerambyxcerdo* Linnaeus 1758

Denumirea populară: croitorul mare al stejarului

Statutul de conservare în România: specie vulnerabilă -VU

Descrierea speciei:

Morfologie:

Este unul dintre cele mai mari cerambicide din Europa, ajunge la 23-55 mm lungime. Corpul este negru, puțin lucios, cu partea apicală a elitrelor cafeniu-roșcată. Pronotul negru-lucios prezintă numeroase rugozități și câte un dinte lateral. Sculptura elitrelor este formată din rugozități puternice la bază și din ce în ce mai fine spre partea apicală; pubescență fină. Primele 2 articole ale tarsului posterior au pe partea ventrală un șantuleț longitudinal, median.

Prezintă dimorfism sexual accentuat: la mascul, antenele sunt mai lungi decât corpul, în timp ce la femelă sunt mai scurte sau la fel de lungi ca acesta. Primul articol antenal are punctuație deasă și puternică; articolele antenale III și V sunt de cel puțin două ori mai lungi decât late la vârf, noduroase apical.

Larva este apodă, alb-gălbuie, cu mandibule puternice de culoare neagră; ajunge la 80-90 mm.

Biologie și ecologie :

Este o specie stenotopă, xilodetriticolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică, care preferă pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special pe cele de cvercinee; uneori poate fi întâlnită și în parcuri. Specie multianuală, necesită pentru dezvoltarea unei generații până

la 5 ani, întrucât larvele au nevoie mai mulți ani pentru a-și desăvârși dezvoltarea. Suportă variații limitate ale temperaturii mediului, iar exploatarea arborilor vârstnici a dus la declinul considerabil al acestei specii.

Conform datelor din literatură, adulții zboară din mai până în august, fiind o specie crepuscular-nocturnă. Perioada de activitate maximă se înregistrează în iunie, începutul lui iulie. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănilor scoarței.

Dezvoltarea embrionară durează circa 14 zile, iar cea larvară până la 5 ani. Se consideră ca indici importanți în identificarea prezenței speciei, vitalitatea arborelui, vârsta, diametrul trunchiului, gradul de insolație.

Perioade critice: Adulți: mai-august; Larve: tot timpul anului

Cerințe de habitat: Specia prefer arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales pe cei parțial atacați de diverși dăunători, conform Formularului Standard Natura 2000. Larvele de *C. cerdo* se dezvoltă în principal în trunchiuri, dar și în ramuri sau rădăcini de *Quercus* spp.

Alte specii de arbori sunt utilizate ocazional: castan- *Castanea sativa*, probabil, ulm- *Ulmus* spp și nuc comun- *Juglans regia*.

Adulții se hrănesc cu seva copacilor bătrâni infiltrată prin crăpăturile scoarței. Larva neonată se hrănește cu scoarță, apoi pătrunde în lemn cu care se hrănește până la finalizarea dezvoltării.

Date specifice speciei *Cerambyx cerdo* Linnaeus 1758 la nivelul ariei naturale protejate ROSC10354 Platforma Cotmeana

Tabelul 14.

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus 1758 Cod Specie EUNIS: 69
2.	Informații specifice speciei	În condițiile anului 2014, datele din teren confirmă perioada de activitate a adulților, din mai până la sfârșitul lunii august: deplasarea din 25 august, evidențiază un cuplu în timpul împerecherii, în crepuscul, pe un trunchi secular de stejar. Adulții, se ascund ziua în coronamentul arborilor și în galeriile rămase după ieșirea insectei, comportament observat în teren. Specia a fost menționată adesea în asociație cu <i>Lucanus cervus</i> , situație remarcată pe platourile bătrâne de cvercinee din arie. Astfel, în platoul de gârniță și cerseculare de pe Valea Cotmeanei sunt prezente ambele specii, însă domină <i>L. cervus</i> cu 97,7%. Observațiile în arie confirmă preferința speciei pentru arborii seculari izolați și cu expunere la soare, aceștia fiind atacați mai ales în partea bazală. Astfel, la extremitatea sud-estică a ariei, pe Valea Plopului, în lizieră cu pâlcuri de arbori seculari, explorarea tulpinii unui gorun de 160 ani relevă pe partea

		<p>cu expoziție sudică 14 orificii de urgență/mp la cca 1 m înălțime. Unele orificii sunt de dată recentă. Observațiile noastre au evidențiat această specie numai în lemn de Quercus- gârniță, gorun, cer și stejar. Un platou cu gorun dominant și gârniță, de 74 ani, stratul arborilor rarefiat, explorat pe 13 august în pădurile din Dănicei, Vâlcea, a relevat la baza unui gorun de 74 de ani, cu ramuri inferioare uscate, un orificiu de urgență, situat la 86 cm înălțime față de sol. Prezența acestui orificiu indică faptul că specia poate inhabita cvercinee de 70 ani, aspect ce poate fi considerat încurajator pentru menținerea și eventual creșterea populațiilor acestei specii la nivel național printr-o gestionare rațională a pădurilor de cvercinee. Deși specia prefer arbori de 120-140 ani, ea își poate desfășura ciclul de dezvoltare și în arbori de cca 70 de ani, parțial uscați.</p>
3.	Distribuția specie harta distribuției	Hărți Anexe ale Planului de management. Harta 29
4.	Distribuția specie interpretare	<p>Specia este prezentă în habitatele 91M0, 91Y0, în păduri cu vârsta peste 70 de ani. De asemenea, în păduri de fag se pot întâlni insule cu arbori seculari de Quercus, care pot constitui habitat pentru această specie – silvicultorii menționează specia în astfel de zone; specia este legată de prezența arborilor de Quercus, nu de cea a habitatului 9130. Numărul mic de indivizi observați pe teren și anume, 41 de indivizi, indică efectivul mic al populațiilor în această arie, ca urmare a reducerii drastice a habitatului preferat- păduri bătrâne de cvercinee, situație întâlnită la nivel național. Astfel, în platoul de gârniță și cerseculare de pe Valea Cotmeniței unde sunt prezente Ccerdoși Lcervus, specia are o abundență relativă de numai 2,3%. Observațiile noastre au evidențiat această specie numai în lemn de Quercus: gârniță, gorun, cerșistejar. Explorarea de arbori seculari în liziera de pe Valea Cotmeniței și Valea Plopului evidențiază adulți, exoschelete și orificii de urgență ale acestei specii. Observații efectuate pe 10 septembrie pe Valea Vezii nu evidențiază orificii de urgență în specii de Quercus seculare de la lizieră. Prezența indivizilor active și a arborilor seculari la nivelul întregii arii, demonstrează că în SCI Cotmeana viabilitatea specie poate fi asigurată în condițiile menținerii arborilor bătrâni care îndeplinesc</p>

		cerințele de habitat. Habitatul adecvat este reprezentat de păduri bătrâne de cvercinee, arbori seculari din liziere și luminișuri, care asigură condiții optime pentru dezvoltare și zbor.
5.	Statutul de prezență temporal	Rezidentă
6.	Statutul de prezență spațial	Izolată
7.	Statutul de prezență management	nativă
8.	Abundență	Rară
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - octombrie 2014



Morimusfunereus

Cod Specie- EUNIS- 258

Denumirea științifică: Morimus funereus Mulsant 1862

Denumirea populară: croitorul cenușiu, croitorul de piatră.

Statutul de conservare în România: Specie vulnerabilă -VU.

Descrierea speciei:

Morfologie

Corpul negru ajunge la 18-40 mm lungime, dorsal cu pubescență deasă, cenușiu-argintie. Capul are o punctuație puternică, mai deasă pe frunte. Pronotul este punctat, cu rugozități neregulate și câte un dinte lateral, mare și ascuțit. Elitrele au granulații fine și câte două pete catifelate, negre, una în jumătatea anterioară, iar cealaltă în jumătatea posterioară.

Prezintă dimorfism sexual: antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele au aproximativ aceeași lungime cu elitrele.

Larva este apodă, alb-gălbuie, cu capsula cefalică afenie și mandibule puternice; ajunge la 60 mm lungime.

Biologie și ecologie:

Este o specie stenotopă, silvicolă, xilodetriticolă, xilofagă, saproxilică.

Preferă pădurile de fag și de cvercinee, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere.

Femelele depun ouăle sub scoarța buștenilor și a ramurilor groase uscate. Dezvoltarea larvară durează 3-4 ani; larvele se dezvoltă inițial sub scoarța copacilor uscați, iar ulterior în lemnul acestora.

După desăvârșirea dezvoltării, larva pătrunde mai adânc în lemn, unde pregătește o cameră pentru metamorfoză. Adulții apar toamna, însă nu părăsesc camera pupală până în primăvara următoare. Activitatea adulților începe destul de devreme, în aprilie și continuă până în septembrie, cu două perioade maxime de împerechere: prima jumătate a lunii mai, respectiv, ultima jumătate a lunii iunie și un vârf al activității între 8 p.m și 3 a.m. Adulții au longevitate de până la doi ani. Incapacitatea de a zbura conduce la o dispersiemică a populațiilor, respectiv la o fragmentare accentuată a habitatului.

Studii recente de genetic molecular sugerează că există o singură specie, *Morimus asper*, cu mai mult esubspecii, astfel încât nomenclatura actuală a speciei care face obiectul studiului este *Morimus asper funereus* Mulsant 1862.

Perioade critice: Adulți: aprilie-august; Larve: tot timpul anului

Cerințe de habitat: Trăiește în pădurile de cvercinee și făgete, ocazional fiind semnalată și în pădurile de conifere.

Preferă arborii uscați, parțial uscați sau atacați de alți dăunători, trunchiurile proaspăt tăiate. Dintre special gazdă sunt menționate specii din familiile Fagaceae, Tiliaceae, Corylaceae, Salicaceae, Fabaceae și Pinaceae, însă și speciile de *Quercus* se află printre preferințele ei.

Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase ale arborilor uscați sau parțial uscați.

Larvele neonate se hrănesc inițial cu scoarță, după care consumă lemn până la desăvârșirea dezvoltării.

Adulții se hrănesc, se pare, cu scoarță, frunze.

Adulții crescuți în captivitate au fost hrăniți cu scoarță de stejar, frunze și tulpini ale plantelor de câmp.

Date specific specie *Morimusfunereus Mulsant 1862* la nivelul ariei natural protejate ROSC10354, Platforma Cotmeana.

Tabelul 15.

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Morimusfunereus Mulsant 1862</i> ; Cod Specie EUNIS: 258
2.	Informații specific speciei	În condițiile anului 2014, activitatea adulților specie <i>Morimusfunereus</i> se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie, până în prima parte a lunii august. Ocazional, sunt observați indivizi și în luna septembrie. Deplasarea din 25.04.2014 evidențiază deja împrecherea la această specie, în ciuda condițiilor meteorologice nefavorabile ale lunii aprilie. Indivizi activi sunt observați până pe 6 august, după care observațiile în teren nu îi mai evidențiază. Totuși, la deplasarea din 18 septembrie se observă un mascul viu, situație care se poate datora vremii deosebit de calde din septembrie. Este o specie cu activitate nocturnă, dar și diurnă. Indivizii au fost observați deopotrivă în zile însorite și înnorate. De asemenea, în timpul zilei unii indivizi stau ascunși în litieră, în galerii ale lemnului. Abundența mai mare a masculilor se observă la fiecare deplasare, inclusiv la cea din august, spre deosebire de <i>Lucanus cervus</i> , la care spre finalul perioadei de activitate domină femelele. Datele înregistrate relevă dominanța masculilor, cu un procent de 60,4%, sex-ratio având valoare supraunitară: 1,5. Prezența de cupluri înîmperechere este evidențiată în toată perioada de activitate. Sunt observate lupte între masculi, probabil una dintre cauzele pentru care numeroși indivizi au articole antenale lipsă.
3.	Distribuția specie harta distribuției	Hărți Anexe ale Planului de management. Harta 31
4.	Distribuția specie interpretare	În pădurile investigate din cadrul ariei protejate, specia este comună. Au fost inventariați 92 de indivizi, masculi și femele, în perioada de activitate a speciei, respective până la început de august. Ulterior acestei date, observații în habitate adecvate acestei specii, ne determină să considerăm prezența potențială a speciei. Abundența specie este mai mare în habitatul 9130, însă îi sunt favorabile și habitatele cu cvercinee: 91M0, 91Y0. Modul de viață pedestru

		permite specie să populeze și zone cu densitate mai mare a arborilor și arbuștilor, însă înregistrează abundențe mici. Capacitatea mică de dispersie a indivizilor determină fragmentarea arealului, astfel încât, în perioada de activitate a adulților, înhabitate care pareau favorabile, specia nu a fost întâlnită.
4.	Statutul de prezență temporal	rezidentă
5.	Statutul de prezență spațial	larg răspândită
6.	Statutul de prezență management	nativă
7.	Abundență	comună
8.	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - octombrie 2014

Specii de plante de interes comunitar identificate în aria planului

Nu este cazul.

3.8.1. Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar

Evaluarea stării de conservare a habitatelor și a speciilor din siturile Natura 2000

Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este acela de a asigura menținerea unei stări favorabile de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar.

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Pentru a clarifica terminologia utilizată în acest studiu, reproducem în cele ce urmează definițiile preluate după Stănciou & Al (2008), Pop & Florescu (2008) în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate.

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

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

- 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, așa cum aceasta este definită mai jos.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă“ atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Așa cum se menționează și în Directiva Habitate, Natura 2000 nu este un sistem de rezervații strict protejate, unde activitățile umane sunt excluse. Natura 2000 recunoaște că omul face parte din natură și că activitățile umane trebuie să se desfășoare în parteneriat cu conservarea naturii.

Multe din siturile Natura 2000 sunt valoroase tocmai datorită felului cum au fost gospodărite până în momentul de față, iar în viitor va fi foarte important continuarea acestor practici pentru menținerea speciei/habitatului (silvicultura durabilă este un exemplu).

Este important de menționat că, în multe situații, speciile și habitatele protejate în siturile Natura 2000 au apărut și s-au menținut ca urmare a activităților umane de exploatare durabilă a resurselor naturale. Ca urmare, în majoritatea siturilor Natura 2000 apare ca fiind necesară menținerea activităților economice, dar cu accent deosebit pe conservarea speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate (Stănciou&al, 2008; Pop & Florescu 2008).

În articolul 4 al Directivei Habitate se menționează faptul că, din momentul în care o zonă devine arie protejată de interes comunitar ea va trebui administrată în conformitate cu articolul 6, care prevede obligații ale statelor membre cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000.

Pentru a evalua impactul implementării prevederilor amenajamentului silvic – păduri proprietate privată aparținând persoanelor fizice Dragnea Sorina Georgiana în calitate de administrator al S.C. SORANCA FOREST SAG SRL-D asupra obiectivelor de conservare ale ROSCI0354 Platforma Cotmeana (adică a menținerii speciilor și habitatelor de interes European într-o stare favorabilă de conservare) au fost realizate observații în teren și analize ale prevederilor amenajamentului propus.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor identificate în perimetrul amenajamentului forestier analizat a fost evaluată luând în considerare fiecare indicator în parte. În acest sens au fost realizate deplasări de studio în teren, informațiile colectate fiind comparate cu informațiile din amenajamentul forestier analizat.

Așa cum se menționează de Stănciou&Al. (2008) starea de conservare, se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete). Însă, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), starea de conservare se poate evalua la nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor). Caracterul arboretelor, respective modul de regenerare, constituie un criteriu important de evaluare a stării de conservare. În condițiile în care regenerarea a avut loc natural, cu intervenție minimă, posibilitatea ca arboretul să fie la un statut favorabil de conservare este mai ridicat. Un arboret artificial presupune intervenție umană și regenerarea cu material săditor. Activitatea de împădurire presupune executarea de lucrări manual sau mecanizate prin care sunt afectate elemente ale ecosistemului. De asemenea înlocuirea arboretelor de amestecuri și făgete pure caracteristice zonei studiate, cu molid, contribuie la modificări ale factorilor ecologici și biologici la nivelul arboretelor.

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor natural decât în cazul arboretelor artificiale.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că din suprafața unității, cele natural fundamentale ocupă 93%, cele total derivate 7 % din suprafață. De asemenea facem mențiunea ca unitățile amenajistice unde au fost identificate habitate se regăsesc în arboretele natural fundamentale.

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana se află într-o stare de conservare favorabilă.

3.8.2. Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar

Habitatele menționate în planul de management și în obiectivele de conservare impuse de ANANP pentru ROSCI0354 Platforma Cotmeana care se regăsesc în zona de suprapunere cu fondul forestier din cadrul U.P I Soranca au un statut favorabil de conservare.

Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Tabelul 16.

Nr. Crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1	91Y0-Păduri	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

	dacice de stejar și carpen R4139 Păduri getice de stejar pedunculat				
2	(Quercus robur) sigorun (Q. petraea) cu Carex praecox	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

Din analiza amenajamentului silvic se constată că, în suprafața studiată, arboretele natural-fundamentale reprezintă 93% iar arboretele total derivate –3% .

Se poate considera că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana se află într-o stare de conservare favorabilă.

3.8.3. Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar

Din totalul de 12554 ha, suprafața totală a sitului de importanța comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana, se suprapun peste fond forestier proprietate privată constituit în U.P I Soranca Forest doar 57.00 de ha. Datorită acestui fapt, analiza stării de conservare a speciilor s-a efectuat pentru întreaga suprafață a sitului de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana, considerându-se aceste valori ca fiind mai relevante, neinfluențate de variațiile ce pot apărea la nivel zonal.

Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni de interes conservativ

Tabelul 17.

Nr. Crt	Specii de amfibieni de interes conservativ	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
1	Bombinavariegata	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila

Evaluarea stării de conservare a speciilor de insecte de interes conservativ

Tabelul 18.

Nr. Crt	Specii de insecte de interes conservativ	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
1	Lucanuscervus	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
2	Cerambyxcerdo	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila
3	Morimusfunereus	Favorabila	Favorabila	Favorabila	Favorabila

3.8.4. Date privind structura și dinamica habitatelor și 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 amenajamentelor silvice)

Habitatele afectate de desfășurarea proiectului.

Doar doua dintre habitatele identificate în siturile Natura 2000 sunt prezente în suprafața de suprapunere cu U.P I Soranca Forest, acestea fiind următoarele:

- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen
- R4139 Păduri getice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și gorun (*Q. petraea*) cu *Carex praecox*.

Cele două habitate sunt habitate forestiere deosebit de stabile, în care lucrările propuse de amenajamentele silvice se desfășoară la intervale mari de timp, cu intensități de regulă reduse și cu o largă distribuție spațială. Astfel, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață se face de regulă la 4-5 ani în cazul curățirilor, 5-10 ani în cazul răriturilor.

Prin lucrările propuse nu se reduce în nici un mod suprafața habitatelor existente, iar calitatea sau existența lor nu este afectată în mod negativ. Dimpotrivă, toate lucrările propuse au ca scop menținerea tipurilor natural fundamentale de pădure, creșterea stabilității acestora, revenirea la tipurile natural fundamentale în cazul arboretelor derivate sau refacerea arboretelor destabilizate prin acțiunea diversilor factori perturbatori. Regenerarea arboretelor se va efectua doar cu specii corespunzătoare tipurilor de pădure existente, cu aportul majoritar al regenerării naturale provenite din arboretul matern, iar în toate cazurile în care sunt necesare împăduriri sau completări, acestea vor constitui un prilej de îndreptare a compoziției noului arboret spre cea optimă și se vor efectua doar cu puiți proveniți din rezervațiile de semințe ale ocolului sau cu respectarea zonelor de transfer, conform legislației în vigoare. De asemenea, arboretele vor fi conduse la vârste mari, regenerarea lor realizându-se, de regulă, la peste 100-110 ani.

Așadar, considerăm că aplicarea pe termen lung a amenajamentelor silvice nu poate afecta decât în mod pozitiv habitatele forestiere din cadrul U.P I Soranca Forest.

Menționăm și faptul că suprafața celor doua habitate reprezintă doar părți din suprafețele ariilor naturale protejate, la nivel național reprezentativitatea fiind nesemnificativă.

Speciile de mamifere a căror prezență a fost observată în amplasamentul planului

Nu este cazul.

Speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în amplasamentul planului

Dintre amfibieni și reptile au fost citate de planul de management și de obiectivele de conservare impuse de ANANP specia: *Bombinator variegata*

Observațiile realizate în teren au condus la identificarea unei rețele de microhabitate umede favorabile speciei.

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți, zone mlăștinoase și pâraie, alimentate atât de izvoarele subterane cât și de precipitații, permit

refugiul și supraviețuirea în bune condiții a speciei de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile speciei menționate, în ansamblul lor.

Zonele favorabile amfibienilor și reptilelor sunt amplasate îndeosebi în zonele de ecoton ale ecosistemelor forestiere. Multe specii de amfibieni pot fi caracterizate drept specii de ecoton datorită ciclului lor complex de viață care implică atât o fază terestră cât și o fază acvatică de viață. Compoziția comunităților de amfibieni depinde de variabilitatea spațio-temporală a fiecăreia dintre aceste unități, constituind o sursă de presiune selectivă ce acționează asupra reproducerii amfibienilor. Aceștia răspund prin adaptări specifice care se manifestă atât în stadiul larvar cât și în cel de adult.

În zona studiată, habitatele instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu, sunt ocupate de *Bombinavariegata*. Acesta specie se pot reproduce cu succes până și în bălți create în foste urme de tractor, în urma unor ploii torențiale.

În perimetrul investigat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni se menține într-o stare foarte bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat, care să conserve suprafețele ocupate în prezent de pădure ca tip major de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni existente

Speciile de pești a căror prezență a fost semnalată în amplasamentul planului

Nu este cazul .

Speciile de insecte a căror prezență a fost semnalată în amplasamentul planului

Speciile de insecte protejate în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana și a căror prezență a fost semnalată în cuprinsul amenajamentului silvic constituit în U.P I Soranca Forest sunt *Lucanuscervus*, *Cerambyxcerdo* și *Morimusfunereus*.

Considerăm că evoluția populațiilor celor trei specii de insecte nu va fi influențată în mod negativ de aplicarea planului. Insectele sunt specii cu mobilitate mare, iar prin aplicarea lucrărilor propuse de amenajamente nu se întrerupe mediul de viață forestier, deci nici habitatele respectivelor specii. Este posibil chiar ca, pe termen scurt, evoluția populațiilor să fie influențată în mod pozitiv. De altfel, amenajamentul prevede realizarea unei structuri forestiere mozaicate prin păstrarea unui număr de arbori uscați sau în curs de uscare pe picior, de preferat grupați în pâlcuri de câte 3-5 exemplare. În același scop, al realizării unei structuri diversificate, cu biodiversitate mare, vor fi exceptate de la efectuarea de tăieri zonele umede, mlăștinoase și benzile de anin limitrofe pâraielor. Se menționează că mare parte dintre lucrările propuse (întreținerea culturilor tinere, degajări, curățiri, rărituri) se vor desfășura în parcele de pădure tânără, cu consistență ridicată, care constituie habitate relativ improprii pentru cele două specii de insecte ocrotite.

Suprafețele largi ale habitatelor ocupate de populațiile de insecte ocrotite în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana din cadrul U.P I Soranca Forest, mobilitatea acestora și dispersia lucrărilor silvice în spațiu și timp duc la concluzia că aplicarea amenajamentelor silvice nu poate avea efecte negative semnificative în evoluția populațiilor de *Lucanuscervus* , *Cerambyxcerdo* și *Morimusfunereus*.

Speciile de plante a căror prezență a fost semnalată în amplasamentul planului
Nu este cazul.

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, diversitatea (Ecologie, N. Botnariuc, A. Vădineanu).

Între componentele biocenozei se stabilește în mod natural o stare de echilibru dinamic, care 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.

În zona de desfasurare a proiectului pot fi descrise mai multe tipuri de ecosisteme: terestre (forestiere, de pajiști, agrosisteme, antropice), acvatice sau forme de tranziție de la un tip de ecosistem la altul.

În ecosistemele investigate în aria de implementare a proiectului, cu predominanța covârșitoare a ecosistemului de pădure, s-a constatat existența unui echilibru stabil între componentele biocenozei.

În ceea ce privește impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al U.P I Soranca Forest asupra sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana, se consideră că acesta nu va destabiliza relațiile structurale și funcționale stabilite între componentele biocenozei, nu va cauza fragmentarea habitatului și nu va afecta populațiile speciilor ocrotite (și nu numai) existente în suprafața în studiu.

3.8.5. Obiectivele de conservare ale ariei natural protejate de interes comunitar, așa cum au fost definite de ANANP

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

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

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar ROSCI0354 Platforma Cotmeana a fost elaborate setul de obiectivele de conservare ale ariei natural protejate, de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobate prin Decizia nr. 617 / 16.12.2020.

Obiectivele de conservare specific sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Situl Natura 2000 ROSCI0354 PlatformaCotmeana cu o suprafață de 12554 ha a fost desemnat pentru conservarea a 9 habitate și 4 specii de importanță comunitară. Situl Platforma Cotmeana este o regiune piemontană înaltă, deluroasă, cu procese frecvente de degradare a versanților, ocupând treimea nordică a Piemontului Cotmenei, parte componentă a Podișului Getic. PiemontulCotmenei se prezintă ca un con de dejecție uriaș caracterizat prin divergența rețelei de văi, panta în scădere continuă și lărgirea interfluviilor netede de la nord la sud fiind delimitată de valea Topologului și Oltului la vest , Valea Argeșului la est, Câmpia Boianu și Câmpia Piteștiului în sud, și Muscelele Argeșului în nord. Altitudinile variaza între 197 m și 547 m iar altitudinea medie a zonei este de 371,5 m. Cea mai extinsă treaptă altitudinală este cea de 300 – 400 m.

91Y0 – Păduri dacice de stejar cu gorun - Suprafața acestui habitat în Situl Natura 2000 ROSCI0345 Platforma Cotmeana, este de 3531 ha și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

Tabelul 19.

Parametru	Unitate măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3531 ha	Habitatul 91Y0 prezinta o largă distribuție la nivelul zonei de studiu, ocupând în general versanții cu expoziții sudice, sud-vestice și sud-estice, care se învecinează cu făgetele. Acest habitat a fost identificat în 677 de locații din cadrul ROSCI0354 Platfoma Cotmeana.

Abundența – dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	% / ha	Cel puțin 70%	Suprafața habitatului este de aproximativ 3531.06 ha ceea ce reprezintă circa 28,1831 % din zona investigată. Carpinus betulus, Q. robur, Q. petraea, Q. dalechamphii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cottinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pillosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schulthesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, lathyrus hallerteinii, Melamhyrumbihariense, Aposeris foetida, Helleborus odoratus
Abundența stratului arbustiv	Procent de acoperire / 1000 mp	Max. 15	Stratul arbustiv nesemnificativ, este slab reprezentat.
Compoziția startului ierbos (specii edificatoare)	Nr. de specii / 1000 mp	Minimu m 3	Stellaria holostea, Carex pillosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schulthesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, lathyrus hallerteinii, Melamhyrumbihariense, Aposeris foetida, Helleborus odoratus
Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile eneco respunzătoare	% / ha	Mai puțin de 20 %	Deteriorarea stratului ierbos prin tasarea mecanică folosind utilaje specifice extragerilor de material lemnos, favorizarea instalării speciilor ruderales și cu caracter invaziv și modificarea structurii și compoziției floristice prin plantarea cu specii nenative – în special cu Robinia pseudoacacia favorizând apariția competiției intraspecifice și eliminarea unor specii caracteristice.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Mc / ha	Cel puțin 3	4 – 5 arbori uscați în arboretele de până la 80 ani 2 – 3 arbori uscați în arboretele de peste 80 ani
Lemn mort în descompunere reavansată	% din volum total	Cel puțin 25%	4 – 5 arbori uscați în arboretele de până la 80 ani 2 – 3 arbori uscați în arboretele de peste 80 ani
Insule de îmbatrânire / arbori de biodiversitate	Nr. arbori / ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in Anexa II la Directiva 92/43/ CEE

1193 – Bombina variegata

Marimea populatiei de Bombina variegata este estimata la 25000 – 30000 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare , asa cum este definita prin urmatoorii parametrii si valori tinta:

Tabelul 20

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Numar indivizi	25000-30000 de indivizi	Specia este comuna in sit ocupand aproape toate habitatele acvatice disponibile cu exceptia corpurilor mari de apa. Pe parcursul deplasarilor in teren efectuate pentru inventarierea si cartarea izvorasului cu burta galbena – Bombina variegata in situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana specia a fost idebtificata in toate locatiile vizitate in total fiind identificati 159 de indivizi. In general sunt preferate corpurile de apa de dimensiuni mici cum ar fi baltile temporare si permanente formate in pajisti sau in fagasele rezultate in urma trecerii masinilor sau carutelor dar specia ocupa si corpurile de apa curgatoare fiind selectate zonele cu curgere mai lenta sau ochiurile de apa laterale. Habitatele de reproducere sunt reprezentate in principal de balti iar in timpul activitatilor de teren nu au fost observate ponte depuse in ape curgatoare.
Suprafața habitatului speciei	ha	Minimum 5900	5900 de hectare calculat la un areal de dsipersie de 500 m pentru fiecare individ.
Densitate	Nr. Indivizi	Necunoscută	Acest parametru va fi definit intr-o

populatie	/ ha		perioadă de 2 ani
Densitatea habitatului de reproducere . O unitate are cel puțin 10 mp corp de apa adanca (adancime de aproximativ 40 cm cu max. 40% umbr (coronament arbori)	Habitat de reproducere / kmp	Cel puțin 2 / km, 4 km ²	Acest parametru va fi definit intr-o perioadă de 2 ani
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fasie de 0.5 km lungime si 100 m latime paralela cu structuri liniare de dispersie (campuri neasfaltate si drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafetei	Cel puțin 75%	Acest parametru va fi definit intr-o perioadă de 2 ani
Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Nr de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest parametru , acesta se va defini prin studii realizate in termen de 3 ani.

Marimea populatiei de *Cerambix cerdo* este estimata la 400 - 500 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare , asa cum este definita prin urmatoorii parametrii si valori tinta:

Tabelul 21

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Numar indivizi	Cel puțin 500 de indivizi	Specia a fost mentionata adeses in asociatie cu <i>Lucanus cervus</i> , situatie remarcata pe platourile batrane de cvercinee din arie. Astfel pe platoul de garnita si cer seculare de pe Valea Cotmenitei sunt prezente ambele specii inasa domina <i>L. Cervus</i> cu 97,7 %. Astfel la extremitatea sud-estica a ariei pe valea Plopului in liziera cu palcuri de arboriseculari explorarea tulpinii unui gorun de 160 releva pe partea cu expozitie sudica 14 orificii de emergenta / mp la cca 1 m inaltime. Unele orificii sunt de data recenta . Observatiile noastre au evis=debntiat aceasta specie numai in lemn de <i>Quercus</i> – garnita, gorun cer si stejar. Un platou cu gorun dominant si garnita de 74 ani, stratul arborilor rarefiat explorat pe 13 august in padurile din Danicei Valcea a relevat la baza unui gorun de 74 de ani cu ramuri inferioare uscate un orificiu de emergenta situat la 86 cm inaltime fata de sol. Numarul mic de indivizi observati pe teren si anume 41 de indivizi indica efectivul mic de indivizi in aceasta arie ca urmare a reducerii drastice a habitatului preferat de specie – paduri batrane de quercinee situatie intalnita la nivel national. Astfel in platoul de garnita si cer seculare de

			pe valea Cotmenitei unde sunt prezente C. Cerdo, si L. Cervus specia are o abundenta relativa de numai 2.3%.
Marime habitat	ha	Cel putin 1970.35 ha.	Specia este prezenta in habitatele 91M0 , 91Y0 in paduri cu varsta de peste 70 de ani. Observatiile noastre au evidentiat aceasta specie numai in lemn de Quercus – garnita, gorun , cer si stejar. Specia are nevoie de arbori de Quercus cu varsta de peste 70 de ani pentru a-si desfasura ciclul biologic si care sa nu fie localizati pe versanti nordici. In arie astfel de paduri ocupa o suprafata de 1970.35 ha. Specia are insa si alte cerinte de habitat preferand lizierele padurilor sau zonele de platou cu stratul arborilor rarefiat , insorite.
Arbori batrani in trupuri de padure	Nr. arbori / ha	Cel putin 5	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest parametru. Acest parametru va fi definit intr-o perioada de 2 ani.
Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor in arealul potential de distributie a speciei.	Nr. Total de arbori	Specifica sitului	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest parametru. Acest parametru va fi definit intr-o perioada de 2 ani.
Volum de lemn mort	Mc / ha	Cel putin 10	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest parametru. Acest parametru va fi definit intr-o perioada de 2 ani.

1083– *Lucanus cervus*

Marimea populatiei de *Lucanus cervus* este estimata la 14000 - 15000 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare , asa cum este definita prin urmatoorii parametrii si valori tinta:

Tabelul 22

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Numar indivizi	Cel puțin 15000 de indivizi	Specia este prezenta in habitatele 91M0 , 91Y0 , 9130 iar un individ a fost observat si in habitatul 91E0*Starea de conservare buna in arie a habitatelor cu trunchiuri putrede , copaci uscati, resturi lemnoase ramase in urma exploatarii arborilor conduce la prezenta acestei specii in majoritatea zonelor investigate. Existenta versantilor in proportie de 80% la nivelul SCI-ului influenteaza densitatea si marimea populatiei . Au fost inventariati 314 indivizi masculi si femele majoritatea sub forma de exoschelete intregi sau fragmentati. Au fost observate forari in trunchiuri uscate de Quercus, fagus in zonele bazale partial uscate de la arborii secolari din liziere. In habitatele de cvercinee din platouri cu stratul arborilor rarefiate insorite specia atinge densitati de 2-4 i / 2000 mp. Specia este rar intalnita in paduri de cvercinee dese pe versantii cu expozitie nordica in vai umede in paduri de carpen sau in care domina salcamul . Lipseste in paduri tinere. Habitatul adecvat este reprezentat de padurile de peste 45 de ani care asigura conditii optime pentru dezvoltare si zbor.
Marime habitat	ha	Cel puțin 7301 ha.	S-au avut in vedere habitatele speciei: paduri balcano-panonice de cer si gorun paduri dacice de stejar si carpen , paduri de fag de tip Asperulo- Fagetum , au fost

			luate in considerare padurile peste 45 de ani
Arbori batrani in trupuri de padure	Nr. arbori / ha	Cel putin 5	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest parametru. Acest parametru va fi definit intr-o perioada de 2 ani.
Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor in arealul potential de distributie a speciei.	Nr. Total de arbori	Specifica sitului	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest parametru. Acest parametru va fi definit intr-o perioada de 2 ani.
Volum de lemn mort	Mc / ha	Cel putin 10	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest parametru. Acest parametru va fi definit intr-o perioada de 2 ani.

1089– Morimus funereus

Marimea populatiei de Morimus funereus este estimata la 10000 - 11000 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare , asa cum este definita prin urmatoorii parametrii si valori tinta:

Tabelul 23

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Numar indivizi	Cel putin 10000 de indivizi	In padurile investigate din cadrul ariei protejate specia este comuna. Au fosdt inventariati 92 de indivizi masculi si femele in perioada de activitate a speciei respectiv pana la inceputul lunii august. Ulterior acestei date observatii in habitate adecvate acestei specii ne determina sa consideram prezenta potentiala a acestei specii . Abundenta speciei este mai mare in habitatul 9130 insa ii sunt favorabile si habitatele de

			cvercinee 91Mo si 91Y0 . Modul de viata pedestru permite speciei sa populeze si zone cu densitate mai mare arborilor si arbustilor insa inregistreaza abupndente mai mici. De asemenea este intalnita in paduri unde domina carpenul sau salcamul pe versantii cu material lemnos uscat. In stivele de lemn depozitate pe marginea drumurilor forestiere s-a constatat de fiecare data prezenta speciei. Habitatul adecvat este reprezentat de padurile cu varsta de peste 45 de ani unde pot fi prezenti arbori uscati, fapt ce asigura conditii optime pentru dezvoltare.
Marime habitat	ha	Cel putin 7301 ha.	S-au avut in vedere habitatele speciei: paduri balcano-panonice de cer si gorun paduri dacice de stejar si carpen , paduri de fag de tip Asperulo- Fagetum , au fost luate in considerare padurile peste 45 de ani
Arbori batrani in trupuri de padure	Nr. arbori / ha	Cel putin 5	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest parametru. Acest parametru va fi definit intr-o perioada de 2 ani.
Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor in arealul potential de distributie a speciei.	Nr. Total de arbori	Specifica sitului	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest parametru. Acest parametru va fi definit intr-o perioada de 2 ani.
Volum de lemn mort	Mc / ha	Cel putin 10	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest parametru. Acest parametru va fi definit intr-o perioada de 2 ani.

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național ale sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana și se încadrează în prevederile măsurilor de conservare enumerate mai sus.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajării și evaluatorul s-au consultat în permanență, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în măsurile de conservare. Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile măsurilor de conservare.

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

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitatelor prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2008).

Starea de conservare se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

Tabelul 24

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcelei	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de	Minim 60

	tipului natural fundamental de pădure	baza	
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	Minim 60
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40

3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințis	100	Minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințisului	% din suprafața arboretului pe care existența semințisului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare a arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puiți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune dar recomandă prezența lemnului mort (i.e. arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semintișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare a arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismе, faună etc.;

- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

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

Fondul forestier constituit în U.P I Soranca Forest, inclusiv porțiunea de suprapunere cu situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana, se remarcă printr-o valoare considerabilă a diversității biologice.

Porțiunea de suprapunere cu fondul forestier constituită în U.P I Soranca Forest este acoperită cu pădure (100%), fiind identificate 2 tipuri de habitate forestiere din România, care au corespondență cu tipurile de habitate Natura 2000 care se regăsesc în Anexa nr. I a Directivei Habitate.

Caracterul natural fundamental al tipului de pădure s-a conservat în proporție de 93% din suprafața arboretelor, doar 3% dintre arborete fiind total derivate. Această situație favorabilă se prognozează a se menține și chiar îmbunătăți în continuare, toate lucrările propuse dând prioritate maximă regenerării naturale și exemplarelor provenite din regenerarea naturală. Astfel, în cazul lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) se vor menține în arborete, cu prioritate, exemplarele provenite din regenerarea naturală, bineînțeles cu condiția să aparțină speciilor dorite și să aibă o stare de vegetație corespunzătoare. Cu ocazia tăierilor progresive de regenerare și a lucrărilor de conservare, cea mai mare parte din noul arboret, de peste 70%, se va realiza cu aportul regenerării naturale și doar dacă sunt necesare se vor efectua completări cu puieți proveniți din rezervațiile de semințe, din sămânța arboretelor învecinate sau chiar din regenerarea naturală a arboretelor învecinate. Prin aplicarea tăierilor progresive se vor realiza arborete relative pluriene, cu variații de vârstă de peste 30-40 ani (perioada medie de regenerare în cazul tratamentelor progresive în făgete și amestecuri cu fag fiind de 30 ani), cu un aspect mozaicat al compoziției și dimensiunilor. Se vor păstra și se vor încorpora în noul arboret pâlcurile de tineret deja existente, precum și elemente de biodiversitate, cum sunt pâlcurile de anin de pe suprafețele cu exces de umiditate sau de pe malul pâraielor, pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni, senescenti sau în curs de uscare etc.; de asemenea se va menține în teren și o cantitate de lemn mort, reprezentat prin arbori uscați pe picior sau prin bușteni căzuți la sol, care constituie loc de adăpost și înmulțire pentru insecte și microfaună. Chiar și în cazul pușinelor tăieri rase propuse, se mizează pe un procent al regenerării naturale, speciile caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure având capacitate mare de regenerare.

Atât populațiile speciilor ocrotite, cât și ecosistemele din cuprinsul U.P I Soranca Forest considerăm că nu sunt puse în pericol în nici un fel de aplicarea prevederilor

amenajamentului silvic și, de asemenea, nu se întrevăd nici schimbări semnificative în evoluția naturală a ariei naturale protejate Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

Se poate afirma chiar cu certitudine că tocmai întocmirea și aplicarea amenajamentelor silvice au condus la existența habitatelor actuale și la starea favorabilă de conservare a acestora, ca și la dezvoltarea corpurilor de apă și populațiilor de mamifere, păsări, pești, amfibieni, reptile, insecte și plante care își găsesc adăpost în aceste păduri.

3.8.8. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Din punct de vedere al reliefului, situl Platforma Cotmeana este o regiune piemontană înaltă, deluroasă, cu procese frecvente de degradare a versanților, ocupând treimea nordică a Piemontului Cotmenei, parte componentă a Podișului Getic. Piemontul Cotmenei se prezintă ca un con de dejecție uriaș, caracterizat prin divergența rețelei de văi, panta în scădere continuă și lărgirea interfluviilor netede de la nord la sud, fiind delimitat de valea Topologului și Oltului la vest, valea Argeșului la est, Câmpia Boianu și Câmpia Piteștiului în sud și Muncelele Argeșului în nord. Altitudinile variază între 197 m și 547 m, iar altitudinea medie a zonei este de 371.5 m. Cea mai extinsă treaptă altitudinală este cea de 300-400 m.

Clima este temperat continentală, cu temperaturi medii anuale ce ating valori de peste 10°C, media lunii iulie fiind de 22°C, iar a celei mai reci de -2,4°C. Temperaturile maxime absolute depășesc uneori 40°C, iar minimele absolute ajung la -33°C. Temperatura medie a sezonului cald este de 18-20°C. Precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 580 și 600 mm, cu valori scăzute în timpul verii, atunci când se instalează frecvent perioade de secetă. Maximul lunar al precipitațiilor se înregistrează în luna iunie, la Cotmeana 113 mm.

Din punct de vedere pedogeografic, Piemontul Cotmeana se înscrie în regiunea dunăreano-pontică, domeniul argiluvisolurilor și cambisolurilor și subdomeniul solurilor brune luvice, luvisolurilor albice pseudogleizate și pseudogleice, planosolurilor și solurilor brune eu-mezobazice. Solurile au un conținut mare de argilă. Regimul aerohidric și aprovizionarea cu elemente nutritive asigură condiții favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere dominate de cvercinee, cu o structură pe specii variată.

Din punct de vedere fitoclimatic, situl este situat în două etaje de vegetație - etajul deluros al gorunetelor, fagetelor și amestecurilor de gorun-fag și etajului deluros de cvercete - gorun, gârnița, cer și amestecuri dintre ele. O caracteristică importantă a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a pădurilor. Pădurile de tip natural fundamental dețin peste 78% din suprafața pădurilor, ceea ce denotă o stare de conservare favorabilă a acestora.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Regimul hidrografic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Rețeaua hidrologică este formată din Valea Vieroșului și Valea Iedului pentru trupurile de pădure din raza orașului Mioveni, Valea Boului pentru trupul de pădure din raza comunei Cotmeana.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mai mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

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

Vegetația forestieră existentă în paduri 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 poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic.

Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii : *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.

4.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

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 nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii : *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu

4.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.

În raza parchetelor se vor introduce doar 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.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii : *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

4.4. Factorul de mediu biodiversitate

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Dragnea Sorina Georgiana în calitate de proprietar și în calitate de administrator al SC SORANCA FOREST SAG SRL-D din județul Argeș, are o suprafață de 203,51 ha și este împărțit în 12 parcele și 32 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind de 6,35 ha.

Din punct de vedere geografic, suprafața de pădure studiată este situată în zona de dealuri din apropierea orașului Mioveni și a comunelor Cotmeana și Cocu din Subcarpații Getici.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următorul etaj fitoclimatic: „Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete” (FD3) și etajul deluros de cvercete (gorun, cer și garnita și amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal (FD2).

Altitudinea variază între 340 m (29C) și 460 m (78F).

Coordonatele Stereo 70

Pentru o corectă încadrare teritorială a U.P I Soranca Forest, prezentăm *coordonatele Stereo 70* ale principalelor puncte perimetrice ale fondului forestier.

Soranca										
FID	Shape *	OBJECTID	SHAPE_Leng	SHAPE_Area	PARCELA	SUBPARCELA	UA	OBJECTID_1	Proprietar	ua_1
0	Polygon	1	416.853426	7423.498852	28	A	28A	1	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28A
1	Polygon	3	2766.204722	113798.717639	48	C	48C	25	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	48C
2	Polygon	4	1453.345887	100315.215595	35	B	35B	10	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35B
3	Polygon	5	1817.694242	67300.316294	29	A	29A	5	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29A
4	Polygon	6	2236.609439	103831.404595	35	A	35A	9	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35A
5	Polygon	8	1463.277321	70511.127864	35	D	35D	12	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35D
6	Polygon	9	398.244231	7009.224197	28	B	28B	2	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28B
7	Polygon	11	2343.440026	71555.855481	29	C	29C	6	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29C
8	Polygon	12	1021.006198	24908.331057	28	D	28D	3	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28D
9	Polygon	13	2344.171329	211653.391172	29	E	29E	8	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29E
10	Polygon	14	1242.750932	43272.015643	36	A	36A	13	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36A
11	Polygon	15	382.677964	7919.180173	37	C	37C	20	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	37C
12	Polygon	16	734.591052	27495.150463	36	C	36C	15	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36C
13	Polygon	17	2045.242239	102483.524458	36	E	36E	17	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36E
14	Polygon	18	1209.794212	30737.238872	36	D	36D	16	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36D
15	Polygon	20	2374.388627	145438.254176	42	A	42A	22	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	42A
16	Polygon	21	913.174315	47102.851927	38	A	38A	21	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	38A
17	Polygon	22	1839.77191	91951.364079	76	M	76M	27	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76M
18	Polygon	23	2235.560804	81389.675649	36	B	36B	14	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	36B
19	Polygon	24	1615.875216	60095.48761	37	B	37B	19	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	37B
20	Polygon	25	1053.321477	51725.188943	76	C	76C	29	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76C
21	Polygon	26	1221.11448	23323.664938	76	D	76D	26	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76D
22	Polygon	27	4027.864135	335116.472793	77	C	77C	30	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	77C
23	Polygon	28	1330.851491	52670.578473	78	F	78F	31	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	78F
24	Polygon	29	296.799778	5194.836901	76	O	76O	28	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	76O
25	Polygon	30	1730.673678	54589.452842	37	A	37A	18	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	37A
26	Polygon	31	1249.596579	38106.126791	47	D	47D	23	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	47D
27	Polygon	32	713.454158	6487.532477	28	E	28E	4	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	28E
28	Polygon	36	515.259075	10017.509457	78	H	78H	32	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	78H
29	Polygon	39	582.582507	19710.546689	35	C	35C	11	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	35C
30	Polygon	41	321.717823	5201.65771	48	B	48B	24	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	48B
31	Polygon	42	814.98763	16785.401417	29	B	29B	7	Dragnea Sorina Georgiana - SC SORANCA FOREST SAG SRL-D	29B

Soranca											
AP_SCI	AP_SPA	AP_RMS	AP_NPA	AP_rez_nat	AP_rez_sti	AP_rez_bio	AP_UNESCO	Parc_natur	Parc_natio	Latitudine	Longitudin
										44°55'15.519927"N	24°55'22.53588"E
										44°55'13.29818"N	24°55'45.03027"E
										44°55'26.36854"N	24°55'03.20900"E
										44°55'22.84438"N	24°55'40.96931"E
										44°55'19.37037"N	24°55'19.15624"E
										44°55'23.70520"N	24°55'10.70902"E
										44°55'31.84088"N	24°55'28.31770"E
										44°55'23.76309"N	24°55'38.01657"E
										44°55'34.80150"N	24°55'32.39201"E
										44°55'32.37815"N	24°55'45.34350"E
										44°55'38.85601"N	24°55'16.56933"E
										44°55'46.23355"N	24°55'18.06549"E
										44°55'52.51242"N	24°55'00.44233"E
										44°55'43.05408"N	24°55'02.79084"E
										44°55'53.19880"N	24°55'11.19757"E
										44°55'32.53864"N	24°55'22.41660"E
										44°55'58.43083"N	24°55'30.07161"E
										44°56'15.61360"N	24°57'27.65360"E
										44°55'43.70923"N	24°56'08.53957"E
										44°56'00.72333"N	24°56'17.66685"E
										44°56'00.83640"N	24°57'28.74718"E
										44°56'06.72723"N	24°57'31.07395"E
										44°56'06.62027"N	24°57'41.34198"E
										44°56'32.18274"N	24°57'31.27514"E
										44°55'54.02157"N	24°57'29.28557"E
										44°55'52.38487"N	24°56'14.07017"E
										44°55'21.03436"N	24°56'34.03480"E
										44°55'42.09506"N	24°55'46.36355"E
										44°56'38.16524"N	24°57'31.01918"E
										44°55'15.01794"N	24°56'06.49843"E
										44°55'16.82773"N	24°56'31.70851"E
										44°55'34.95354"N	24°55'36.09057"E

Fondul forestier analizat din cadrul U.P I Soranca Forest se suprapune parțial aria naturala protejata ROSCI0354 Platforma Cotmeana .

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) are calitatea de autoritate responsabilă a ariilor naturale protejate menționate anterior, suprafața de suprapunere a acestora peste fond forestier proprietate privata constituit in U.P I Soranca Forest, fiind prezentată în tabelul următor.

Tabelul 25

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a.componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)				
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Total
ROSCI0354 Platforma Cotmeana	I Soranca Forest	76 C, 76 D, 76 M, 76 O, 77 C, 78 F, 78 H	57.00	-	-	-	57.00
		Total	57.00	-	-	-	57.00

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2022-2031 în cuprinsul ariilor naturale protejate Natura 2000 sunt prezentate în tabelul următor.

Lucrări silvice propuse în ariile naturale protejate din cuprinsul U.P I Soranca Forest

Tabelul 26

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție
ROSCI0354 Platforma Cotmeana	I	76 C	5.17	A	Curatiri
		76 D	2.33	A	Tăieri de igienă (tăieri progresive în deceniul II)
		76 M	9.20	A	Rărituri
		76 O	0.52	A	Rărituri
		77 C	33.51	A	Tăieri de igienă (tăieri progresive în deceniul II)
		78 F	5.27	A	Curatiri
		78 H	1.00	A	Rărituri

Situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana a fost desemnat în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl Natura 2000 ROSCI0354 – Platforma Cotmeana, conform planului de management are o suprafață de 12554 ha.

Situl de importanța comunitară Natura 2000 : ROSCI0354 Platforma Cotmeana cu o suprafață de 12554 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 9 habitate și 4 specii de importanță comunitară, și anume:

Tabelul 27

HABITATE

Cod	Denumire
91M0	Păduribalcano-panonice de cerșigorun
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
91Y0	Păduridacice de stejarșicarpem
91E0*	Pădurialuviale cu Alnus glutinosași Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnionincanae, Salicionalbae
40C0*	Tufărișuri de foioaseponto-sarmatice
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din RanunculionfluitantissiCallitricho-Batrachion
3270	Râuri cu malurinămoloase cu vegetație de ChenopodionrubrișiBidention

6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte și higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
6510	Pajiști de altitudine joasă- <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>

SPECII

Cod	Denumire
1193	<i>Bombinavariegata</i>
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>
1083	<i>Lucanus cervus</i>
1089	<i>Morimus funereus</i>

Amenajamentul silvic ce face obiectul evaluării adecvate U.P. I SORANCA FOREST se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

Analiza habitatelor s-a făcut la nivelul suprafeței aflate în interiorul sitului de importanță comunitară.

Dintre habitatele naturale de importanță comunitară, pentru care a fost constituit situl ROSCI0354 Platforma, în cadrul U.P I Soranca Forest au fost identificate doar două habitate forestiere.

Tipurile de habitate în cadrul sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Tabelul 28

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
			ha	%
91Y0	R4123	522.1 - Goruneto- fâget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	5.27	2.6
Total 9170 / R4123			5.27	2.6
-	R4139	514.1 Gorunet de platou cu sol greu (m)	1.0	0.5
Total - / R4139			1.0	0.5
TOTAL GENERAL			6.27	3.1

Specii de interes conservativ

Speciile ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE cu referire la fondul forestier constituit în U.P I Soranca Forest, sunt prezentate în continuare.

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana nu se regăsesc în aria amenajamentului silvic.

Specii de amfibieni prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele specii de amfibieni:

Tabelul 29

Cod	Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
1188	Bombinavariegata	Rezidenta .Largraspandita

Specii de insecte prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Tabelul 30

Cod	Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
1088	Cerambyxcerdo	Rezidenta. Izolata
1088	Lucanus cervus	Rezidenta .Largraspandita
1089	Morimusfunereus	Rezidenta .Largraspandita

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunii : *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii : *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*.

5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic. Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A

fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al sunt prezentate în continuare.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic

Biodiversitatea :

Fondul forestier analizat din cadrul U.P I Soranca Forest se suprapune parțial aria naturala protejata ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) are calitatea de autoritate responsabilă a ariilor naturale protejate menționate anterior, suprafața de suprapunere a acestora peste fondul forestier proprietate privata constituit in U.P I Soranca Forest, fiind prezentată în tabelul următor.

Tabelul 31

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a.componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)				Total
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	
ROSCI0354 Platforma Cotmeana	I Soranca Forest	76 C, 76 D, 76 M, 76 O, 77 C, 78 F, 78 H	57.00	-	-	-	57.00
	Total		57.00	-	-	-	57.00

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2022-2031 în cuprinsul ariilor naturale protejate Natura 2000 sunt prezentate în tabelul urmator.

Lucrări silvice propuse în ariile naturale protejate din cuprinsul U.P I Soranca Forest

Tabelul 32

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție
ROSCI0354 Platforma Cotmeana	I	76 C	5.17	A	Curatiri
		76 D	2.33	A	Tăieri de igienă (tăieri progresive în deceniul II)
		76 M	9.20	A	Rărituri
		76 O	0.52	A	Rărituri
		77 C	33.51	A	Tăieri de igienă (tăieri progresive în deceniul II)

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție
		78 F	5.27	A	Curatiri
		78 H	1.00	A	Rărituri

Situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana a fost desemnat în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl Natura 2000 ROSCI0354 – Platforma Cotmeana, conform planului de management are o suprafață de 12554 ha.

Situl de importanta comunitara Natura 2000 : ROSCI0354 Platforma Cotmeana cu o suprafață de 12554 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 9 habitate și 4 specii de importanță comunitară, și anume:

Tabelul 33

HABITATE

Cod	Denumire
91M0	Păduribalcano-panonice de cerșigorun
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
91Y0	Păduridacice de stejarșicarpen
91E0*	Pădurialuviale cu Alnus glutinosași Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnionincanae, Salicionalbae
40C0*	Tufărișuri de foioaseponto-sarmatice
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din RanunculionfluitantissiCallitricho-Batrachion
3270	Râuri cu malurinămoloase cu vegetație de ChenopodionrubrișiBidention
6430	Comunități de lizieră cu ierburiînaltehigrofile de la nivelulcâmpiilor, până la celmontanșialpin
6510	Pajiști de altitudinejoasă- Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis

SPECII

Cod	Denumire
1193	Bombinavariegata
1088	Cerambyxcerdo
1083	Lucanus cervus
1089	Morimusfunereus

Amenajamentul silvic ce face obiectul evaluării adecvate U.P. I SORANCA FOREST se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

Analiza habitatelor s-a făcut la nivelul suprafeței aflate în interiorul sitului de importanță comunitară.

Dintre habitatele naturale de importanță comunitară, pentru care a fost constituit situl ROSCI0354 Platforma, în cadrul U.P I Soranca Forest au fost identificate doar două habitate forestiere.

Tipurile de habitate în cadrul sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Tabelul 34

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
			ha	%
91Y0	R4123	522.1 - Goruneto- fâget cu Carexpilosa(m)	5.27	2.6
Total 9170 / R4123			5.27	2.6
-	R4139	514.1 Gorunet de platoucu sol greu (m)	1.0	0.5
Total - / R4139			1.0	0.5
TOTAL GENERAL			6.27	3.1

Specii de interes conservativ

Speciile ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE cu referire la fondul forestier constituit în U.P I Soranca Forest, sunt prezentate în continuare.

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana nu se regăsesc în aria amenajamentului silvic.

Specii de amfibieni prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele specii de amfibieni:

Tabelul 35

Cod	Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
1188	Bombinavariegata	Rezidenta .Largraspandita

Specii de insecte prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Tabelul 36

Cod	Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
1088	Cerambyxcerdo	Rezidenta. Izolata
1088	Lucanus cervus	Rezidenta .Largraspandita
1089	Morimusfunereus	Rezidenta .Largraspandita

Aceasta problema de mediu este detaliata și tratată în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu. Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunii : *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii : *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*.

Populația și sănătatea umană :

Zona nu este populată. Distanțele dintre fondul forestier fondul forestier constituit in U.P I Soranca Forest și localitățile învecinate sunt foarte mari.

În zona fondului forestier amenajat se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.

De asemenea în zona analizată se desfășoară activități specific de gestionarea vânatului.

Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P I Soranca Forest nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.

Mediul economic și social :

În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P I Soranca Forest se desfășoară numai activități specifice silviculturii, la care se adaugă managementul cinegetic și, ocazional, culegerea de fructe de pădure și de ciuperci.

Solul :

Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.

De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentului silvic reprezintă un potențial impact negativ.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii : *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

Apa :

Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice si nici menajere.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii : *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.

Aerul, zgomotul și vibrațiile :

Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate neesențiale.

Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.

Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii : *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.

Factorii climatici :

După Köppen pădurile acestei unități de bază sunt situate în provincial climatic D.f.b.x. – provincial terenurilor cu altitudine cuprinsă între 201-500 m, zonă în care predomină pădurile de gorunși fag.

După noua raionare în provincii climatice a teritoriului țării, teritoriul unității de bază se situează în districtul II B.p.6., adică de climă continentală de dealuri, de pădure din Podișul Getic – Subcarpații Getici. Acest climat se formează sub influența maselor de aer

cald venit din sud și sud – vest și ai influenței slabe a munților Făgăraș și Bucegi, prin masele de aer care se scurg spre sud.

Temperatura medie zilnică este mai mare decât 0⁰C, timp de 280-300 zile. Pe anotimpuri, temperaturile medii sunt următoarele: iarna -1,10⁰C, primăvara 6,60⁰C, vara 20,00⁰C, toamna 10,40⁰C, iar în perioada de vegetație 16,50⁰C.

Primul îngheț se produce, în medie, în prima sau a doua decadă a lunii octombrie. Cel mai timpuriu îngheț de toamnă s-a înregistrat în data de 8 septembrie. Ultimele înghețuri primăvara pot avea loc între 4 martie și 24 mai. Durata sezonului de vegetație este de circa 7 luni pe ani.

Regimul termic este favorabil speciilor forestiere din compoziția pădurilor unității de bază (fag, gorun, etc.), iar înghețurile târzii din primăvară nu produc vătămări vegetației forestiere.

Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.

În acest sens este important de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.

Peisajul :

Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală.

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

6.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P I Soranca Forest în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces

consultativ și participatoriu, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

6.2. Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “*Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului național și ale Uniunii Europene.

Biodiversitatea :

Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;

Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.

Populația și sănătatea umană :

Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

Mediul economic și social :

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.

Solul :

Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Apa :

Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Aerul, zgomotul și vibrațiile :

Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Factorii climatici :

Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.

Peisajul :

Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific în zona.

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului silvic

7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității

Impacturile asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor programe și 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.

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, curățare 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 platformă 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 sortimentelor definitive la cioată (short wood system) sau variante combinate funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Proiectarea tehnologică a exploatării lemnului din arboretele supuse studiului se 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 (APV-ului), 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 criterii 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 (volum 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 urmărește 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 semințișurilor utilizabile. De asemenea, se va urmări punerea în acord a lucrărilor

silvice – amploare, perioadă de derulare – cu biologia speciilor ocrotite în cadrul siturilor Natura 2000, pentru evitarea (sau limitarea) oricărei perturbări în dezvoltarea acestora.

Pentru a putea fi estimat impactul măsurilor 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.

Se disting mai multe tipuri 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 arboretelor, 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, acestea fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la minimum 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 exploatării, 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 etc.);

- 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 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:

a) Degajări

Degajările sunt lucrări de îngrijire care se execută în stadiile de dezvoltare de semințiș și desiș (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural). Aceste lucrări s-au prevăzut într-o serie de arborete în care există, alături de speciile principale, și plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc. Prin degajări se vor extrage speciile coplesitoare (sau doar li se va rupe/tăia vârful), în măsura în care acestea stânjenesc speciile de bază în stadiul actual de dezvoltare, deoarece mai târziu - când acestea din urmă ating vârste de 10-15 ani, au o dezvoltare puternică ce le facilitează evitarea coplesirii. De asemenea, se vor extrage exemplarele cu proveniență necorespunzătoare, preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințișurile preexistente cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret. O parte din exemplarele speciilor „nedorite“ în arboret, se vor menține ca hrană pentru vânat și ca

specii amelioratoare pentru sol. În scopul diversificării structurii verticale a arboretelor, nu se va extrage tineretul preexistent mai dezvoltat (nuielișurile, prăjinișurile subțiri), viabil, de viitor și nerănit prin lucrări de exploatare sau prin acțiunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjează dezvoltarea semințișului recent instalat sau completările efectuate. În toate cazurile se vor menține toate exemplarele bine conformate din speciile principale, de amestec sau ajutătoare și chiar a celor pioniere, mai puțin dorite în compoziție (acestea din urmă în măsura în care nu deranjează dezvoltarea speciilor de valoare).

Degajările se prevăd pentru toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită asemenea intervenții, indiferent de panta terenului, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică, independent de posibilitățile actuale de valorificare a materialului lemnos rezultat.

Periodicitatea degajărilor variază între 2-4 ani în funcție de natura speciilor și de starea arboretului și se execută numai în timpul când arboretul este înfrunzit, evitându-se zilele foarte călduroase, pentru prevenirea insolațiilor. Epoca cea mai indicată pentru aceste lucrări este 15 august – 30 septembrie.

La efectuarea degajărilor se folosesc mijloace mecanice: cosoare, topoare, cuțite, precum și foarfeci cu amplificatoare de forță.

Lucrările silvice – degajări – propuse a se executa în deceniul 2022-2031 în cuprinsul sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Tabelul 37

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
ROSCI0354 Platforma Cotmeana						
Nu este cazul					Nu este cazul.	Nu este cazul.

b) Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific 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 copleşitoare din speciile cu valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie, a speciilor alohtone, precum și favorizarea speciilor de interes conservativ.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare 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 remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor coplesitoare, 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 coplesi exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcuri 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 se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, dar 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 general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție:

$$IN = N_e/N_i \times 100;$$

- ca raport dintre suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire:

$$IC = G_e/G_i \times 100.$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)

- moderate ($IC = 6-15\%$)

- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

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.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

Suprafața totală parcursă cu lucrări de curățiri este estimată la 10.44 hectare din fondul forestier proprietate private constituit în U.P I Soranca Forest și inclus în ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

Lucrările silvice – curățiri – propuse a se executa în deceniul 2022-2031 în cuprinsul sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Tabelul 38

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
ROSCI0354 Platforma Cotmeana					Impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. Pe termen mediu și lung impactul este pozitiv prin corectarea compoziției arboretelor și	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - recoltarea masei lemnoase nu trebuie să ducă la scăderea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari; - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târare pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate;
I	76 C	5.17	A	-		
I	78 F	5.27	A	91Y0 / R4123		

					stabilizarea habitatelor.	<ul style="list-style-type: none"> - se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (căprior, cerb, mistreț); - se vor păstra și exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn etc.), atât pentru biodiversitate, cât și ca hrană pentru vânat; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
Total	-	10.44	-	-	-	-

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de curățiri asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Lucrările de curățiri nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în parcele de pădure tânără, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor. Curățirile se execută manual, într-o perioadă de timp estimată la 5-10 zile/ha, durata lucrărilor fiind estimată prin necesarul de ore de muncă pentru un muncitor la suprafața de 1 ha. Se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (căprior, cerb, mistreț).

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deșeuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică. Se recomandă încărcarea manuală a materialului lemnos rezultat, acesta având dimensiuni mici, și transportul cu mijloace hipotractate.

Prin realizarea lucrărilor de curățiri nu se va înregistra un impact semnificativ asupra speciilor ocrotite în cadrul sitului (impact neutru pe termen scurt, mediu și lung).

Prin aplicarea lucrărilor de curățiri nu se va reduce suprafața habitatelor forestiere. Curățirile favorizează speciile de interes conservativ (fag, gorun, stejar), ceea ce va duce la corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor. Apreciem că prin aplicarea curățirilor, asupra habitatelor din U.P I Soranca Forest se poate resimți un impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, care se va înregistra cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos; pe termen mediu și lung impactul asupra habitatelor este unul pozitiv.

c) Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pârș, 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 protectoare 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.

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 (fenomen de uscare și eliminare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor);

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea 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 există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază, prezentate în continuare:

Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă, din care se selectează arborii care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos;
- răritura de sus;
- răritura combinată (mixtă);
- răritura grădinărită etc.

Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită (pe rânduri, în benzi etc.), fără a mai face o diferență a acestora după alte criterii. Astfel de rărituri nu sunt aplicabile pentru arboretele în studiu, fiind folosite, de regulă, în arboretele de plop euroamerican.

În fine, se mai poate vorbi de **rărituri schematico-selective**, care sunt combinații ale celor precedente.

În arboretelor din U.P I Soranca Forest se vor aplica rărituri selective combinate, deoarece în puține cazuri se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații s-a

impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției. 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 fructificațiilor 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 reprezintă 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 indiferenți (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 pârîș 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, caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii 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 uscare, 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 rării, 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.

Suprafața totală de parcurs cu lucrări de rărituri este estimată la 10.72 hectare din fondul forestier al U.P I Soranca Forest peste care se suprapune ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

Lucrările silvice – rărituri – propuse a se executa în deceniul 2022-2031 în cuprinsul sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Tabelul 39

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
ROSCI0354 Platforma Cotmeana					Impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. Pe termen mediu și lung impactul este pozitiv prin corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - recoltarea masei lemnoase nu trebuie să ducă la scăderea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari; - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (căprior, cerb, mistreț, urs, lup, râs); - se vor păstra și exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn etc.), atât pentru biodiversitate, cât și ca hrană pentru vânat; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
I	76 M	9.20	A	-		
	76 O	0.52	A	-		
	78 H	1.00	A	- / R4147		
Total	-	10.72	-	-		

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de rărituri asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Lucrările de rărituri au în esență același rol ca și curățirile, dar se realizează în alt stadiu de vârstă, respectiv la vârste mai mari ale arborilor. Răriturile se realizează de asemenea eșalonat, pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafață de pădure estimată la 10.72 ha și dispersat în suprafața de suprapunere a sitului Natura 2000 cu fondul forestier proprietate a statului din U.P I Soranca Forest. Lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului.

Lucrările de rărituri nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în parcele de pădure de vârstă relativ tânără, în arborete echiene sau relative echiene, cu consistența mare, cu condiții de biotop relative uniforme și simplificate, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Prezența umană nu afectează semnificativ activitățile biologice ale indivizilor. Răriturile se execută manual sau mecanizat, cu motoferăstraie, într-o perioadă de timp estimată la 5-10 zile/ha. Durata lucrărilor este estimată prin necesarul de ore de munca pentru un muncitor, la suprafața de 1 ha.

Prin lucrări de rărituri nu sunt cauzate reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu se produc fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției sau ale dispersiilor speciilor caracteristice.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deșeuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică. Se recomandă încărcarea manuală a materialului lemnos rezultat, cel puțin a celui de dimensiuni mai reduse, și transportul cu mijloace hipotractate.

Prin realizarea lucrărilor de rărituri nu se va manifesta o forma de impact direct asupra speciilor ocrotite în cadrul ROSCI0354 Platforma Cotmeana – impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu și lung.

Prin lucrările de rărituri vor fi favorizate speciile de interes conservativ (fag, gorun, stejar etc.) și se va realiza o creștere a rezistenței individuale și la nivel de arboret la acțiunile factorilor destabilizatori. Ca urmare, compoziția arboretelor va fi îndrumată spre cea corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure și se va realiza o stabilizare a habitatelor. Apreciem că prin aplicarea răriturilor, asupra habitatelor din U.P I Soranca Forest se poate resimți un impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, care se va înregistra cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos; pe termen mediu și lung impactul asupra habitatelor este unul pozitiv.

d) Lucrări de igienă

Adesea denumite și 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.

Extragerea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria - tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea lucrărilor de igienă (volumul de extras) 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.

Suprafața totală de parcurs cu tăieri de igienă este estimată la 35.84 hectare din fondul forestier inclus în situl natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Lucrările silvice – tăieri de igienă – propuse a se executa în deceniul 2022-2031 în cuprinsul sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Tabelul 40

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
ROSCI0354 Platforma Cotmeana					Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
I	76 D 77 C	2.33 33.51	A A	- -		
Total	-	35.84	-	-		

Identificarea și evaluarea impactului tăierilor de igienă asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Principalul obiectiv al lucrărilor de igienă este reprezentat de menținerea stării de sănătate corespunzătoare a habitatelor forestiere prin îndepărtarea arborilor uscați, debilitați, neviabili etc., care pot reprezenta surse de risc pentru apariția gradațiilor insectelor defoliatoare sau de scoarță (ipide), răspândirea bolilor și ciupercilor parazite, creșterea riscurilor de incendiere ș.a. care pot duce la afectarea integrității și a stării de conservare favorabilă a habitatului. Lucrarea se realizează, de regulă, la vârsta maturității fiziologice a arboretelor.

Tăierile de igienă se realizează eșalonat, pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic), pe o suprafață de pădure estimată la 35.84 ha și dispersat în întreaga suprafață de suprapunere a sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana peste fondul forestier analizat, respectiv U.P I Soranca Forest. Frecvența aplicării este de 2-3 ori în deceniu, iar volumul de masă lemnoasă extrasă prin această lucrare nu depășește, de regulă, 5 mc/ha. De asemenea, lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului.

Menționăm faptul că estimarea suprafețelor, ca și a volumului de material lemnos extras prin lucrări de igienă, este mai mult teoretică, dar poate fi profund influențată de factorii de mediu cu caracter extrem (rupturi și doborâturi de vânt și zăpadă, uscure, boli și dăunători etc.). De asemenea, se reamintește că această lucrare se realizează cu intensitate mai mare în arborete neparcuse cu lucrări de rărituri sau în care acestea au fost insuficiente.

Tăierile de igienă se execută cu motoferăstraie, într-o perioadă de timp de 1-2 zile/ha, durata lucrărilor fiind estimată prin necesarul de ore de muncă pentru un muncitor la suprafața de 1 ha.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deșeuri, nu se eliberează poluanți atmosferici peste normele legale, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau

pânza freatică. Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere).

Prin realizarea tăierilor de igienă se va manifesta un impact ne semnificativ de scurtă durată la nivel local asupra speciilor în perioada executării lucrărilor (1-2 zile/ha) și punctiform (impact limitat la zona arborilor extrași). Se poate aprecia că impactul direct și indirect pe termen scurt, mediu și lung va fi neutru, cu atât mai mult cu cât lucrările vor avea perioade de derulare corelate cu fazele biologice ale speciilor ocrotite, astfel încât să nu le perturbe.

La nivelul arboretului ca întreg și al habitatelor, impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu și lung. Impactul indirect se poate manifesta pe termen scurt, punctiform, ne semnificativ, în perioada executării lucrărilor (1-2 zile/ha), și va consta în prezența muncitorilor din echipele de lucru în zonele în care se execută lucrările, cu posibilitatea afectării ne semnificative, temporare și localizate, a activităților biologice a viețuitoarelor în apropierea punctelor de lucru, precum și prin generarea de zgomot ca urmare a funcționării motoferăstraielor, a utilajelor de încărcare și transport al materialului lemnos. Arborii cu grosimi mici rezultați în urma aplicării lucrărilor de igienă vor fi încărcăți manual și transportați cu mijloace hipotractate.

II. Regimuri și tratamente silvice

Regimul se referă la modul fundamental cum 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 puieți) 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 (1) codrului (cu regenerare generativă), al (2) crângului (cu regenerare vegetativă) și al (3) crângului compus (cu regenerare, în mod ideal, atât generativă cât și vegetativă).

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 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, din tipurile naturale de pădure;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol prioritar de protecție, 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 deosebit, în funcție de tipurile de categorii funcționale, se pot adopta și 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 mediul de viață forestier nici chiar pentru perioade mai scurte de timp.

În cadrul Amenajamentului Silvic al U.P I Soranca Forest care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana nu se aplica tratamente.

III. Lucrări de asigurare a regenerărilor naturale și de împădurire

În zonele în care s-a declanșat exploatarea/regenerarea arboretelor, dar instalarea naturală a semințșului 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“.

Lucrările 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.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului 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, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințșului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

III.A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

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

- extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințșurile neutilizabile, precum și subarboretul, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor;
- înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile Calluna, Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia, alte graminee și mușchi (Hylocomium, Polytrichum, Sphagnum), care se îndepărtează în general în anii de fructificație ai speciei de bază din compoziția de regenerare;
- mobilizarea solului cu unelte manuale (sape) în jurul arborilor seminceri în scopul înlesnirii aderării semințșelor la sol;
- strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare.

Acestea se depun în grămezi sau șiruri (martoane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

III.A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

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

- descopleșirea semințișului – lucrare prin care se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților;
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor vătămate prin lucrările de exploatare prin tăierea de la suprafața solului se efectuează în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate;
- înlăturarea lăstarilor urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță;
- împrejmuirea suprafețelor – urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

În cadrul U.P I Soranca Forest pentru suprafețele care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana nu sunt propuse lucrări de asigurare a regenerării naturale.

III.B. Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În general, regenerarea artificială este cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase, care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective. Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte etc. În ambele cazuri amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor, 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. De asemenea, regenerarea artificială este în multe cazuri singura modalitate de revenire la tipul natural fundamental de pădure, în cazul arboretelor necorespunzătoare stațional.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt. Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial. Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața, ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării natural.

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 va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

a) Terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscări în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

b) Terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (plopișuri de plop tremurător, mestecănișuri, arțărete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

c) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă: suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințș neutilizabil, vătămat etc:

- suprafețe parcurse cu tăieri intensive (tăieri progresive, tăieri succesive) în care, după ultima tăiere, este necesară împădurirea porțiunilor neregenerate, ocazie cu

care se pot proporționa amestecurile sau se pot introduce specii valoroase care nu existau în arboretul matern;

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

d) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc.).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit/reîmpădurit este necesară la 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.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafață unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

În cadrul U.P I Soranca Forest pentru suprafețele care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana nu sunt propuse lucrări de împădurire.

III.C. Lucrări de completări

Se execută în arborete tinere care nu au închis starea de masiv.

Această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor în 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, oferind perspectiva îndreptării compoziției arboretelor spre cea dorită, corespunzătoare echilibrului ecologic și tipului natural fundamental de pădure. Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. 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.

În cadrul U.P I Soranca Forest pentru suprafețele care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana nu sunt propuse lucrari de completari.

III.D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee, a lăstarilor copleșitori și a speciilor pioniere, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu. Între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și

inter-specifică între puietri 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. Heterogenitatea 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.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puietilor de foioase, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.

În cadrul U.P I Soranca Forest pentru suprafețele care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana nu sunt propuse lucrări silvice de îngrijire a culturilor.

III.E. Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatării

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modului lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semințișului (lăstărișului) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (crăci subțiri și vârfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojire etc). Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului. Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințișului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, șiroirilor sau altor degradări staționale. Când însă nu se urmărește instalarea unui semințiș viabil sau semințișul preexistent nu este afectat, este de dorit ca resturile de exploatare să rămână împrăștiate pe întreaga suprafață spre a contribui la intensificarea și ameliorarea condițiilor de humificare;
- executarea unor lucrări suplimentare de prevenire a declanșării proceselor de degradare, ravenare, înmlăștinare. În acest scop este obligatorie realizarea unui sistem eficient de colectare interioară a masei lemnoase ori de astupare a unor ravene deschise prin colectarea neîngrijită, nivelarea terenului afectat, terasarea unor terenuri cu pante mari, consolidarea unor terenuri expuse la alunecări, desecarea unor terenuri înmlăștinate;
- acoperirea gropilor prin tăierea în căzănire în păduri de crâng sau în urma doborâturilor accidentale sau produse de vânt etc.

În cadrul U.P I Soranca Forest nu s-a prevăzut executarea acestor lucrări, acestea urmând a fi efectuate sau nu în funcție de condițiile de exploatare.

Efectele lucrărilor propuse asupra habitatelor forestiere din cuprinsul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0354 Platforma Cotmeana sunt benefice pentru menținerea continuității pădurii, asigurarea funcțiilor ecologice și economice ale acesteia, menținerea stării favorabile de conservare:

Efectele urmărite prin realizarea 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.

Efectele urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel 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 $K > 0,8$).

Efectele 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);

➤ o luminare 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.

Lucrările de igienă urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși 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.

7.1.1. Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al U.P I Soranca Forest asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european ale sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana ce se suprapun peste teritoriul U.P I Soranca Forest, poate fi încadrat în următoarele categorii:

- Reducerea suprafeței de habitat;
- Fragmentarea habitatului;
- Reducerea nișelor de adăpost și reproducere existente;
- Reducerea accesibilității hranei.

Nici unul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în aria protejată de interes comunitar ROSCI0354 Platforma Cotmeana suprapuse peste fondul forestier al U.P I Soranca Forest. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor

de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în multe cazuri (degajări, curățiri, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L - low) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M - medium) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H - high) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de igienă, curățiri, rărituri etc.) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana suprapus peste U.P I Soranca Forest, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona U.P I Soranca Forest. O prezentare succintă a acestor factori este realizată în tabelul următor, iar măsurile de reducere a impactului, care prin implementarea lor corectă pot să reducă efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (neseemnificativă) sunt tratate la unul dintre capitolele următoare.

Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic asupra sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Tabelul 41

Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSCI0354 Platforma Cotmeana
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus <u>nu se va reduce suprafața habitatelor</u> de interes comunitar. - 0% suprafață pierdută.
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor cu habitat forestier se va reduce temporar (4-6 ani) prin aplicarea tăierilor propuse. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafață pierdută.
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus <u>nu se vor fragmenta habitatele</u> de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier. - 0% suprafață fragmentată.
	4. durata sau persistența fragmentării	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistență a fragmentării.
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă, pe perioada efectuării lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul raport. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Lucrările desfășurate în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana nu vor afecta populațiile speciilor de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor distruge specii și habitate.
Indirect	Evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la

Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSCI0354 Platforma Cotmeana
		gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile.
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Asupra habitatelor forestiere se va manifesta un impact pozitiv prin refacerea compoziției specifice și funcțiilor și revenirea la tipul natural-fundamental de pădure (reconstrucție ecologică).
În faza de construcție	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Prezentul proiect nu prevede realizarea de lucrări de construcție.
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. În faza de implementare a proiectului, lucrările de exploatare ar putea avea un impact negativ pe termen scurt (în perioada de execuție), prin lucrările desfășurate, în cazul nerespectării normelor tehnice de exploatare și transport a materialului lemnos. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Impact rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
Impact cumulativ	Evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentului silvic propus cu alte PP	Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor amenajamente dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În

Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSCI0354 Platforma Cotmeana
		condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul.
	Evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentul silvic cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona fondului forestier constituit în U.P I Soranca Forest , acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de amfibieni și insecte și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul amfibienilor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de nevertebrate de interes comunitar deoarece se propune conservarea măcar parțială a arborilor bătrâni, dar și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), de preferat în pâlcuri de 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnală și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de tipul lucrării și de

suprafețele parcurse. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale (uneori totale) a arboretelor în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit. Tocmai în acest sens, amenajamentul prevede menținerea de pâlcuri de arbori bătrâni în arboretele tinere, menținerea unei cantități de lemn mort în arboret, păstrarea elementelor de biodiversitate (benzile de vegetație ripariene, pâlcurile de vegetație din porțiunile mlăștinoase etc.), realizarea de arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate.

De asemenea, unul dintre obiectivele amenajamentului îl constituie menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariilor naturale protejate, care se realizează și prin adoptarea planurilor decenale, una dintre principalele premise la elaborarea acestora fiind realizarea unor structuri normale pe clase de vârstă, respectiv fiecare clasă de vârstă să aibă aceeași pondere în structura pădurii. În acest mod se realizează și armonizarea amenajamentelor silvice cu cerințele de biodiversitate ale ariilor protejate care reclamă ca un astfel de mozaic să se mențină în permanență la nivelul ecosistemelor, toate speciile de importanță comunitară având de beneficiat de această măsură, diversitatea asigurând condiții bune de hrănire, reproducere și adăpost.

În cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări (de exemplu, în cazul insectelor care se reproduc în arbori bătrâni –*Lucanus cervus*, *Morimus funereus*), iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul subparcelelor) și tratamentele intensive (tăieri progresive) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (subparcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului nu este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

Amenajamentul face recomandări privind modul de aplicare al lucrărilor silvice propuse de așa natură încât impactul să fie minimal. Impactul lucrărilor propuse de amenajament asupra speciilor protejate este foarte mic, practic nesemnificativ și poate fi demonstrat prin faptul că de-a lungul timpului aceste lucrări au fost executate permanent, iar habitatele forestiere, efectivul și calitatea populațiilor speciilor descrise nu au fost afectate.

7.1.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament și se traduce în ultimă instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor“ cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu

posibila migrare a speciilor de amfibieni și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea „habitate receptori“.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de amfibieni și de reptile de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona U.P I Soranca Forest.

7.1.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru speciile de amfibieni (în cazul insectelor sau peștilor acest aspect este mult mai puțin relevant), cum ar fi: deranjarea în perioada de reproducere sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule – motorizate sau nu – printr-o baltă temporară în care se găsește panta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă) etc. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de înmulțire, de exemplu a unor arbori bătrâni, senescenti, ce adăpostesc larvele de *Lucanus cervus* sau *Morimus funereus*. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește și la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice etc.) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

7.1.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor propuse de amenajament se traduce prin efectul unora dintre aceste lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona U.P I Soranca Forest.

În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona afectată de tăieri, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

7.1.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al U.P I Soranca Forest. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

7.1.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice.

Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor amenajamente dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul.

7.1.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al U.P I Soranca Forest, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

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

Impactul amenajamentului silvic analizat asupra speciilor și a habitatelor din aria naturală protejată ROSCI0354 Platforma Cotmeana poate avea unele componente

negative, dar ele sunt ne semnificative. Odată cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și de conservare a arboretelor, și a tăierilor de igienă are loc extragerea parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (ne semnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana suprapuse peste zona fondul forestier constituit în U.P I Soranca Forest.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și

multifuncționale a pădurilor, principiile care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

7.2.1. Impactul planului de amenajament asupra calității surselor de 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 poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului, *nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.*

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele, mijloacele auto și navele care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane.

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;
- **Indirect negativ și rezidual** – numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de conducerea ocolului silvic la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață este practic inexistent.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zona se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;

- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;

7.2.2. Impactul planului de amenajament asupra calității aerului

În zonele din jurul amenajamentului U.P I Soranca Forest, sursele de poluare a aerului sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. În activitățile forestiere nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul amenajamentului U.P I Soranca Forest nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice iar în jurul ocolului silvic nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul cumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități ne semnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul buștenilor din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

-emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la navele folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ supra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor

fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide.

-pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor. De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se executa lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

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

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona amenajamentului U.P I Soranca Forest;

- **indirect** – cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

7.2.3. Impactul planului de amenajament asupra calității solului

În activitățile de exploatare forestieră pot să apară situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață, în urma transportului necorespunzător a buștenilor (prin târare sau semi-târâre);
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității solurilor

În vederea diminuării/eliminării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase (fără târare), cel puțin acolo unde solul are o consistență ”moale”;
- alegerea de trasee pentru scoaterea masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de înclinație mare;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme special amenajate și întreținute, etc.);
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare. Pământul rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar în saci de plastic sau containere etanșe și va fi transportat în afara ocolului silvic și predat unei societăți specializate pentru decontaminare.

7.3. Impactul potențial al planului asupra populației și a sănătății umane

Deoarece lucrările prevăzute în amenajamentul silvic se vor desfășura în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona amenajamentului U.P I Soranca Forest, ci mai degrabă unul pozitiv. În lipsa unor poluări semnificative ale solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

7.4. Impactul potențial al planului asupra patrimoniului cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic

Nu este cazul, vestigiile istorice de pe teritoriul amenajamentului U.P I Soranca Forest sunt inexistente. Prin urmare, nu va exista un potențial impact negativ asupra unor obiective de patrimoniu cultural și arheologic, prin implementarea planului de amenajament al U.P I Soranca.

7.5. Impactul prognozat asupra peisajului

Peisajul se referă la o îmbinare de ecosisteme care au evoluat în timp sub influența factorilor de mediu. Lucrările vizate în amenajament nu au anvergura necesară pentru a modifica peisajul zonal, cu atât mai mult cu cât amenajamentul silvic urmărește să asigure continuitatea pădurilor.

În urma lucrărilor silvice de tipul tăierilor de regenerare și a tăierilor rase, apar schimbări în aspectul pădurii dar pe suprafețe mici, fără a genera modificări majore în cadrul peisajului general, mai ales că tăierile sunt urmate de reîmpăduriri.

În ceea ce privește ecosistemele de zone umede, ape curgătoare și stătătoare, nisipuri, sărături, pajiști, acestea nu vor fi afectate de lucrări silvice și prin urmare nu va exista un impact peisagistic negativ asupra lor.

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatații, în context transfrontier

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului U.P I Soranca Forest nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier.

9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

9.1. Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor și habitatelor forestiere de interes comunitar

9.1.1. Măsuri și recomandări cu caracter general

O măsură obligatorie pentru toate speciile de animale de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise activitățile în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate. În acest sens, una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când ciclurile biologice ale celor mai multe specii ocrotite sunt încetinite sau în stare latentă.

Efectul desfășurării lucrărilor silvice se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a acestora, în acest sens fiind recomandată amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu lucrări în fondul forestier (distribuție în mozaic).

De asemenea, pentru toate speciile de interes conservativ, este necesar să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații, cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. Zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în anumite perioade trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere.

Pentru limitarea impactului se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere (carburanți, lubrifianți) prin manipularea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor. Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure trebuie să fie extrem de bine fundamentată, iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate.

Sunt strict interzise o serie de activități, precum: recoltarea, capturarea, distrugerea, vătămarea sau uciderea exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, abandonarea deșeurilor de orice fel în pădure, aprinderea focului în pădure sau la liziera acestuia, turism sau activități sportive necontrolate (campare în pădure, motocros ș.a) etc.

Foarte importantă este informarea personalului silvic și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruiri adecvate. Personalul implicat în desfășurarea lucrărilor silvice va fi instruit și cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul lucrărilor.

9.1.2. Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente; trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărată nevoie;
- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda 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;
- limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar și folosirea de vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți; unde este posibil se vor folosi mijloacele hipo;
- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;

- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, în zone ferite de viituri și, pe cât posibil, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționale ale fiecărui șantier;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

9.1.3. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar (și nu numai) din perimetrul amenajamentului

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Deci, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai populațiilor acestora se vor menține neschimbați.

Asupra animalelor, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta și datorită mobilității acestora în teritoriu și pentru că habitatele, la nivelul sitului, cunosc o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

Prin natura lor, prevederile amenajamentului implică nemijlocit habitatele forestiere. Totuși, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar și nu numai (mamifere,

amfibieni, nevertebrate, plante ș.a.), cu sublinierea că existența în prezent a unor populații viguroase în pădurile cu funcție prioritară de producție, evidențiază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor prin aplicarea regimului silvic (ansamblul de lucrări și norme tehnice, economice și juridice) concretizat în amenajamentul silvic.

În vederea asigurării unei stări de conservare favorabilă speciilor, gospodărirea pădurilor în cauză trebuie:

- să asigure trofic și reproductiv existența populațiilor viabile;
- să protejeze adăpostul și locurile de concentrare temporară ale acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare conexiunii habitatelor fragmentate.

Realizarea acestor deziderate – care implică condiții favorabile de hrănire, reproducere, protecție etc. – este condiționată de adoptarea unor măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor de interes comunitar. O parte din aceste măsuri, vizând ansamblul inseparabil al comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza), a fost deja expusă anterior, în secțiunea măsurilor aferente habitatelor. În cele ce urmează, măsurile amintite sunt completate cu măsuri specifice speciilor prezente, cel puțin prezumtiv, în fondul forestier în studiu.

1. Specii de mamifere

Acestea evită prezența omului în apropierea lor și sunt deranjate de activitățile umane, precum exploatarea lemnului și recoltarea fructelor de pădure și a ciupercilor comestibile. Cu scopul de a preîntâmpina producerea de modificări importante în starea de conservare a populațiilor acestor specii, sunt necesare o serie de măsuri de protejare a lor:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioadă de derulare – cu biologia speciilor, pentru evitarea oricărei perturbări; în acest sens se recomandă realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de iarnă;
- se va evita exploatarea masei lemnoase pe suprafețe întinse și fragmentarea habitatelor;

- utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legal admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- se va solicita prezența muncitorilor numai în zonele în care se desfășoară lucrările;
- se va evita exploatarea lemnului în zonele cu vizuini și adăposturi în perioadele de reproducție și hibernare; culcușurile, vizuinele, locurile de reproducție, hrănire și adăpost etc. trebuie protejate, dealtfel, în tot cursul anului;
- păstrarea și protejarea elementelor de biodiversitate: protejarea habitatelor acvatic, ripariene și a zonelor de ecoton, păstrarea de pâlcuri de arbori bătrâni în toate arboretele, menținerea lemnului mort în pădure etc.;
- combaterea braconajului, controlul unor dăunători, cum ar fi câinii și pisicile hoinare, controlul numeric al efectivelor de vulpi etc.;
- reglementarea numărului de câini ciobănești; portul juzeului de către câinii ciobănești este obligatoriu;
- evitarea pășunatului în lizierele de păduri;
- evitarea utilizării biocidelor;
- interzicerea activităților de tip off-road în suprafața sit-urilor.

2. Specii de amfibieni

Complexul de zone umede permanente reprezentate de malul pâraielor, microdepresiuni, pâraie, bălți și băltoace cu apă stagnantă, întreținute de apa pluvială, inundații și rețeaua freatică, permite supraviețuirea exemplarelor a numeroase specii de amfibieni și reptile.

Pentru a menține starea de conservare a acestor specii, se vor aplica următoarele măsuri:

- lucrările silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat;
- se interzice desfășurarea lucrărilor silvice în zonele umede (bălți, terenuri mlăștinoase, maluri de pâraie) în perioada februarie-aprilie;

- se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor, precum și tractarea/târârea arborilor doborâți prin zonele cu exces de apă (bălți, mlaștini, bahne, maluri de pâraie etc.);
- se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice sau carburanți în apa pâraielor; se interzice spălarea autovehiculelor sau utilajelor în apele din cuprinsul ariilor naturale protejate sau pe malul acestora;
- se interzice degradarea zonelor umede, a malurilor cursurilor de apă, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate;
- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor sau viiturilor;
- se interzice bararea cursurilor de apă;
- se va evita obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație; în caz că aceasta se produce, se vor lua măsuri urgente pentru curățarea acestora;
- se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice (zonele ripariene);
- se va evita eroziunea malurilor și fragmentarea habitatelor (acvatice și terestre);
- se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscului de fragmentare a ariei de distribuție);
- se va evita aplicarea de tratamente de combatere a dăunătorilor cu mijloace chimice;
- traseele de deplasare vor fi realizate ținând cont de amplasamentul habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni.

3. Specii de nevertebrate

Pentru protejarea speciilor de nevertebrate se recomandă:

- menținerea pe picior a unor arbori bătrâni, ±senescenti, în pâlcuri de câte 3-5 exemplare la hectar pentru asigurarea nișei trofice a larvelor;

- menținerea unei cantități minime de 5% lemn mort/ha în pădure, atât pe picior cât și căzut la pământ;
- punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia speciilor de insecte;
- diminuarea, cel puțin, sau interzicerea totală a utilizării insecticidelor (combaterea chimică a dăunătorilor).

5. Specii de păsări

Deși planul de management nu menționează specii de păsări de interes comunitar în cuprinsul sitului Natura 2000 de pe teritoriul U.P I Soranca Forest, sunt necesare măsuri de ocrotire și pentru această categorie de viețuitoare.

- protecția habitatelor potrivite pentru cuibărire;
- păstrarea sau refacerea zonelor umede situate în apropierea pădurilor;
- potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor pentru a evita perturbarea perioadele critice (reproducere, cuibărit, creșterea puilor);
- interzicerea braconajului și a devastării cuiburilor ocupate;
- controlul populațiilor de pisici și câini domestici sau sălbaticiți;
- menținerea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, la hectar (mediu favorabil și pentru unele specii de nevertebrate);
- menținerea în pădure de arbori mai mult sau mai puțin uscați sau putreziți, cu scorburi, pe picior sau căzuți la sol, care pot servi ca adăpost și pentru nevertebrate, amfibieni sau mamifere mici;
- menținerea subarboretului, în special la lizieră;
- monitorizarea permanentă a stării de sănătate a pădurii, limitarea la maxim a combaterii dăunătorilor pe cale chimică etc.

5. Specii de plante

Dintre măsurile de reducere a impactului asupra florei menționăm:

- efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă constituie una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului; de preferat este ca lucrările de recoltare de masă lemnoasă să se concentreze în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă; dacă se impune efectuarea lucrărilor în sezonul cald, este necesar ca solul să fie uscat;
- aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice pe parcursul celor 10 ani de aplicare a amenajamentului și în întreaga suprafață a planului;
- la încheierea lucrărilor, terenurile pe care a fost afectată vegetația erbacee vor fi supuse acțiunilor de refacere a vegetației;
- deplasarea autovehiculelor se va realiza pe drumuri preexistente; se interzice deschiderea de noi drumuri de acces;
- lucrările de exploatare și traseele de scos-apropiat vor evita zonele în care se identifică specii vegetale ocrotite;
- în timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protejare împotriva rănirii arborilor și distrugerii covorului vegetal (protejarea arborilor cu manșoane din anvelope uzate, utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare etc.);
- împăduririle se vor face cu puieți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

Mentținerea statutului favorabil de conservare la nivelul speciilor comunitare este indisolubil legată de existența unei stări favorabile a habitatelor aferente. Păstrând habitatul speciilor în stare favorabilă, este evident că parametrii de stare ai acestora (ai populațiilor) se vor menține nemodificați.

9.1.4. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentului silvic. Tratamentele de regenerare a pădurii au loc

de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Lucrările de exploatare forestieră sunt reglementate prin legislația în vigoare. Respectarea termenelor și epocilor de recoltare reglementate minimizează durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii. Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tăieri de regenerare (tipuri de lucrări de o anvergură mai mare), în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotecnice este de așteptat ca unele specii să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar cele mai multe dintre acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotecnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari. Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară, în majoritatea situațiilor doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariei naturale protejate.

9.2. Măsurile de reducere a impactului asupra resursei de apă

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul *execuției* se respectă următoarele:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, mlăștinoase sau inundabile în cursul ploilor abundente;
- amplasare căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă;
- traversarea cursurilor de apă se va efectua pe podețe amenajate în acest scop;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- resturile de exploatare ajunse în albia pâraielor vor fi scoase, măsură prin care se evită obturarea scurgerii, erodarea și spălarea solului, reducându-se încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor (viiturilor);
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul fondului forestier;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în pâraiele din cuprinsul fondului forestier sau pe malul acestora;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate și al fondului forestier;

- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifiantilor utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianti la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianti și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi, cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

9.3. Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra aerului:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;

- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

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

9.4. Măsuri de reducere a impactului asupra solului

Pe lângă *prevederile tehnice* specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru protejarea litierii și a stratului superficial de sol în zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectare a resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor, astfel:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;

- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

9.5. Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. *Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezultă nici un fel de impact asupra subsolului.*

9.6. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, *deșeurile solide* formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul 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 refolosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș, 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 va efectua periodic instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșuri menajere).

10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Titularul planului, este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului, care va respecta calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă lunar pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale etc.), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere, dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona U.P I Soranca Forest să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie, atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă curățirile, răriturile sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare. O atenție deosebită trebuie acordată tăierilor rase care se pot efectua în această perioadă.

Ținând cont de faptul că majoritatea lucrărilor se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de floră și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul Silvic Pitesti si Ocolul Silvic Cotmeana, alaturi de proprietarul suprafetei de padure vor fi responsabili de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Tabelul 42

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual (ha), din care: a. regenerări naturale; b. regenerări artificiale (împăduriri+completări). 2. Amplasamentul regenerărilor.	Anuală	Raport de monitorizare

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de împăduriri și completări	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a culturilor	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a semînțșului	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de degajări	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de curățiri	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de rărituri	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de conservare (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de regenerare (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal; alte acțiuni antropice (deșeuri, poluare, motocros etc.); propuneri pentru remedierea problemelor.	Anuală	Raport de monitorizare

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv Dragnea Sorina Georgiana in calitate de administrator al S.C. SORANCA FOREST SAG SRL-D impreuna cu O.S. Pitesti si O.S Cotmeana.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

11.1 Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeana realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din

ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;

- pierderi economice importante.

11.2. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

Soluția tehnică pentru realizarea lucrărilor a fost aleasă în urma unor analize tehnico-economice, urmând indicațiile din amenajamentele silvice, avându-se la bază următoarele criterii:

A. Menținerea situației existente (fără aplicarea proiectului) implică următoarele:

- 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 uscare a arborilor care au depășit durata fiziologică de viață;
- amplificarea efectelor negative ale factorilor destabilizatori: răspândirea defoliatorilor și gândacilor de scoarță, eroziune, doborâturi de vânt și zăpadă, alunecare etc.;
- 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;
- degradarea structurilor peisagistice afectate de fenomenele de uscare a arborilor, doborâturi ș.a.;
- dispariția unor locuri de muncă pe plan local (atât lucrători implicați în mod direct în activitățile silvice, cât și proprietari și lucrători la întreprinderile din zonă cu specific de prelucrare a lemnului: gateri, fabrici de mobilă etc.) și pierderi economice însemnate;
- limitarea ofertei de lemn de lucru, pentru construcții și de foc pentru populația din localitățile învecinate.

B. Alte activități: agricultură, turism, cinegetică, plante medicinale, pescuit etc.

Deși există un anumit potențial pentru menținerea acestor activități, ele nu pot susține dezvoltarea economică a regiunii.

C. 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 se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces și de către specialiștii silvici.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P I Soranca Forest reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității sitului de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1076/2004

Pădurile proprietate privată a persoanelor fizice și juridice se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice. Această decizie este reglementată prin Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Dragnea Sorina Georgiana în calitate de proprietar și în calitate de administrator al SC SORANCA

FOREST SAG SRL-D din județul Argeș- U.P.I SORANCA FOREST este situată pe teritoriul comunelor Cocu, Cotmeana și oraș Mioveni din județul Argeș.

Documentele care atestă proprietatea privată aparținând persoanei fizice Dragnea Sorina Georgiana în calitate de proprietar și în calitate de administrator al SC SORANCA FOREST SAG SRL-D din județul Argeș asupra fondului forestier de amenajat sunt prezentate pentru fiecare poziție, numele proprietarului, numărul actelor de proprietate și suprafața :

Pentru Dragnea Sorina Georgiana:

- Contract de Donatie nr.650/10.06.2015– 4,71 ha;

Pentru S.C.Soranca SAG SRL-D:

- Contract de Donatie nr.690/11.07.2017– 198,82 ha;

Suprafața totală de 203,51 provine din amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Giraud Lidia Alice, Ciobanu Florin, Geambașu Ion, Diaconu Florin și Teodorescu Dan Fianu din județul Argeș care a expirat la data de 31.12.2021-(101,75 ha) și amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Geambașu Ion care expiră în anul 2022 (Conferința a II-a a fost încheiată în data de 12.10.2012)-(102,50 ha) . Diferența de 0,74 ha provine din constituirea Cartilor Funciare în baza cărora s-au încheiat actele de donatie către S.C.Soranca SAG SRL-D reprezentată prin persoana fizică Dragnea Sorina Georgiana în calitate de proprietar și în calitate de administrator al SC SORANCA FOREST SAG SRL-D.

Persoana fizică Dragnea Sorina Georgiana în calitate de proprietar și în calitate de administrator al SC SORANCA FOREST SAG SRL-D au solicitat Comisiei Tehnice de Avizare în Silvicultură din cadrul M.M.A.P unificarea celor două amenajamente, solicitarea fiind a fost aprobată în ședința CTAS.

Acesta este primul amenajament în forma actuală.

U.P.I SORANCA FOREST este situată pe teritoriul comunelor Cocu, Cotmeana și oraș Mioveni din județul Argeș, iar suprafețele de pădure care constituie această unitate de bază au făcut parte din unitățile de producție VI Valea Mare, O.S. Pitești și II Cotmeana, O.S. Cotmeana.

Din punct de vedere geografic, suprafața de pădure studiată este situată în zona de dealuri din apropierea orașului Mioveni și a comunei Cotmeana, (Subcarpații Getici).

Suprafața de pădure studiată este de 203,51 ha și cuprinde numai păduri situate în etajul fitoclimatic deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD3).

Altitudinal pădurile studiate se situează între 340 m (u.a. 23 B) și 580 m (151 E).

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând persoanei fizice Dragnea Sorina Georgiana in calitate de proprietar si in calitate de administrator al SC SORANCA FOREST SAG SRL-D din județul Argeș- **U.P.I SORANCA FOREST** este reprezentată de trei drumuri forestiere administrate de către O.S. Pitești si O.S. Cotmeana D.S. Argeș (Valea Iedului, Valea Vieroșului si Valea Boului), drumuri care traversează în unele locuri pădurea studiată.

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Dragnea Sorina Georgiana in calitate de proprietar si in calitate de administrator al SC SORANCA FOREST SAG SRL-D din județul Argeș- **U.P.I SORANCA FOREST** se face de către Ocolul Silvic Pitești pentru trupurile de pădure Valea Iedului, Valea Ioaneșului, Valea Vieroșului și O.S.Cotmeana pentru trupul de pădure Valea Cotmeana.

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 (= un 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 autoritatea silvică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

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

Amenajamentul U.P I Soranca Forest a fost întocmită numai pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Dragnea Sorina Georgiana și persoanei juridice SC SORANCA FOREST SAG SRL-D

Amenajamentul U.P I Soranca Forest a intrat în vigoare la 01.01.2022 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

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) obiective de protecție absolută sau prioritară, de conservare a pădurilor (terenurilor) și de asigurare a echilibrului ecologic:

- Protecția terenurilor de pe versanții raurilor și paraielor din zona colinară;
- Protecția habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

b) obiective de producție:

- producția de biomasă forestieră diversificată ca sortimente și de calitate superioară, necesară atât industriei de prelucrare a lemnului, cât și nevoilor populației pentru construcții rurale și alte nevoi gospodărești, în paralel cu asigurarea funcțiilor de protecție.

- valorificarea superioară a produselor nelemnoase (accesorii) ale pădurii, concomitent cu conservarea durabilă a biodiversității.

Pentru U.P I Soranca Forest 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 650 mc/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 259 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 90 mc/an.

Amenajamentul silvic nu propune realizarea de noi construcții silvice sau drumuri forestiere, în cursul deceniului 2022-2031.

Singurele modificări (dacă pot fi interpretate așa) ce decurg din aplicarea amenajamentului constau în extracția de masă lemnoasă parțială ori totală, după caz, din unele suprafețe cu arborete, urmată de instalarea unei noi generații de arbori în mod natural (din sămânță) ori prin plantarea de puieți.

Suprafata fondului forestier U.P.I SORANCA FOREST se suprapune partial peste Sit Natura 2000 ROSCI 10354 - Platforma Cotmeana cu suprafata de 57,00 ha.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) are calitatea de autoritate responsabilă a ariilor naturale protejate menționate anterior, suprafața de suprapunere a acestora peste fondul forestier constituit în U.P I Soranca Forest și categorii de folosință forestieră, fiind prezentată în tabelul următor.

Tabelul 43

Arie protejată	U.P. I	Parcele / u.a.componente	Categorii de folosință forestieră (ha)				Total
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	
ROSCI0354 Platforma Cotmeana	Soranca Forest	76 C, 76 D, 76 M, 76 O, 77 C, 78 F, 78 H	57.00	-	-	-	57.00
		Total	57.00	-	-	-	57.00

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2022-2031 în cuprinsul ariilor naturale protejate Natura 2000 sunt prezentate în tabelul următor.

Lucrări silvice propuse în ariile naturale protejate din cuprinsul U.P I Soranca Forest

Tabelul 44

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție
ROSCI0354 Platforma Cotmeana	I	76 C	5.17	A	Curatiri
		76 D	2.33	A	Tăieri de igienă (tăieri progresive în deceniul II)
		76 M	9.20	A	Rărituri
		76 O	0.52	A	Rărituri
		77 C	33.51	A	Tăieri de igienă (tăieri progresive în deceniul II)

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție
		78 F	5.27	A	Curatiri
		78 H	1.00	A	Rărituri

Menținerea statutului favorabil de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar este reglementată prin prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, ordonanța privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, completată și modificată cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 154/2008

Situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana a fost desemnat în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl Natura 2000 ROSCI0354 – Platforma Cotmeana, conform planului de management are o suprafață de 12554 ha.

Situl de importanță comunitară Natura 2000 : ROSCI0354 Platforma Cotmeana cu o suprafață de 12554 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 9 habitate și 4 specii de importanță comunitară, și anume:

Tabelul 45

HABITATE

Cod	Denumire
91M0	Păduribalcano-panonice de cerșigorun
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
91Y0	Păduridacice de stejarșicarpem
91E0*	Pădurialuviale cu Alnus glutinosași Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnionincanae, Salicionalbae
40C0*	Tufărișuri de foioaseponto-sarmatice
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din RanunculionfluitantissiCallitricho-Batrachion
3270	Râuri cu malurinămoloase cu vegetație de ChenopodionrubrișiBidention
6430	Comunități de lizieră cu ierburiînaltehigrofile de la nivelulcâmpiilor, până la celmontanșialpin
6510	Pajiști de altitudinejoasă- Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis

SPECII

Cod	Denumire
1193	Bombinavariegata
1088	Cerambyxcerdo
1083	Lucanus cervus
1089	Morimusfunereus

Amenajamentul silvic ce face obiectul evaluării adecvate U.P. I SORANCA FOREST se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

Analiza habitatelor s-a făcut la nivelul suprafeței aflate în interiorul sitului de importanță comunitară.

Dintre habitatele naturale de importanță comunitară, pentru care a fost constituit situl ROSCI0354 Platforma, în cadrul U.P I Soranca Forest au fost identificate doar două habitate forestiere.

Tipurile de habitate în cadrul sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana

Tabelul 46

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
			ha	%
91Y0	R4123	522.1 - Goruneto- făget cu Carexpilosa(m)	5.27	2.6
Total 9170 / R4123			5.27	2.6
-	R4139	514.1 Gorunet de platoucu sol greu (m)	1.0	0.5
Total - / R4139			1.0	0.5
TOTAL GENERAL			6.27	3.1

Speciile ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE cu referire la fondul forestier constituit în U.P I Soranca Forest, sunt prezentate în continuare.

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana nu se regăsesc în aria amenajamentului silvic.

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele specii de amfibieni:

Tabelul 47

Cod	Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
1188	Bombinavariegata	Rezidenta .Largraspandita

Specii de insecte prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic :

Tabelul 48

Cod	Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
1088	Cerambyxcerdo	Rezidenta. Izolata
1088	Lucanus cervus	Rezidenta .Largraspandita
1089	Morimusfunereus	Rezidenta .Largraspandita

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor, până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă etc.). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje

în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona U.P I Soranca Forest.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana suprapus peste teritoriul U.P I Soranca Forest.

Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din zona U.P I Soranca Forest este în general favorabilă.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi pentru biodiversitate.

În perimetrul U.P I Soranca Forest, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și reproducere pot deveni pe termen scurt improprie în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea măcar parțială în pădure a lemnului mort (sub forma arborilor uscați pe picior sau bușteni căzuți la pământ), dar și menținerea unor pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru

speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin lucrările efectuate. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din U.P I Soranca Forest.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști în perioada de implementare a amenajamentului silvic și, mai ales, în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de hrănire și de adăpost ale speciilor de faună de interes comunitar din zona U.P I Soranca Forest.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana suprapuse parțial peste teritoriul U.P I Soranca Forest și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

BIBLIOGRAFIE

- Bandiu, C., 2004, Estetica forestieră Introducere în Silvocalie, Ed. Media Star, București;
- Barbault, R. 1997, Ecologie generale. Structure et fonctionnement de la biosphere, Masson, Paris;
- Bădărău, A., Murariu D., Staicu C., Patriche N., Ciubuc C., Hulea D., Petrovici M., Branzan T., Manoiu T., Maxim I., 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România, S.C. Exclus Prod SRL & R.A. Monitorul Oficial, București;
- Biriș, I. A. și colaboratori, 2014 – Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării șimlaștini, stâncării, păduri, Editura Universitas, Petroșani;
- Biriș, Iovu-Adrian, Mihailă, E., 2007, Administrarea durabilă a pădurilor, Editor. Centrul pentru Aree Protejate și Dezvoltare Durabilă – Bihor, Oradea-Beiuș;
- Botnariu, N., Vădineanu, A., 1982, Ecologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București;
- Botnariu N., Tatole V. (edit.), 2005 – Cartea roșie a vertebratelor din România;
- 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;
- Brun B., Delin H., Singer A., 1999 – Păsările din România și Europa, S.O.R., HamlynGuide, OctopusPublishing Group Ltd. London;
- Ciochia V., 1984. Dinamica și migrația păsărilor, Editura Științifică, București;
- Ciocârlan, 2009 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta;
- Cirdei F., Bulimar Felicia, 1965 – Insecta. Odonata, Fauna R.P.R., Vol. VII, Fasc 5, Acad. Romane, Buc., 274;
- Decu V., Morariu D., Gheorghiu V., 2003 „Chiroptere din România”, București;

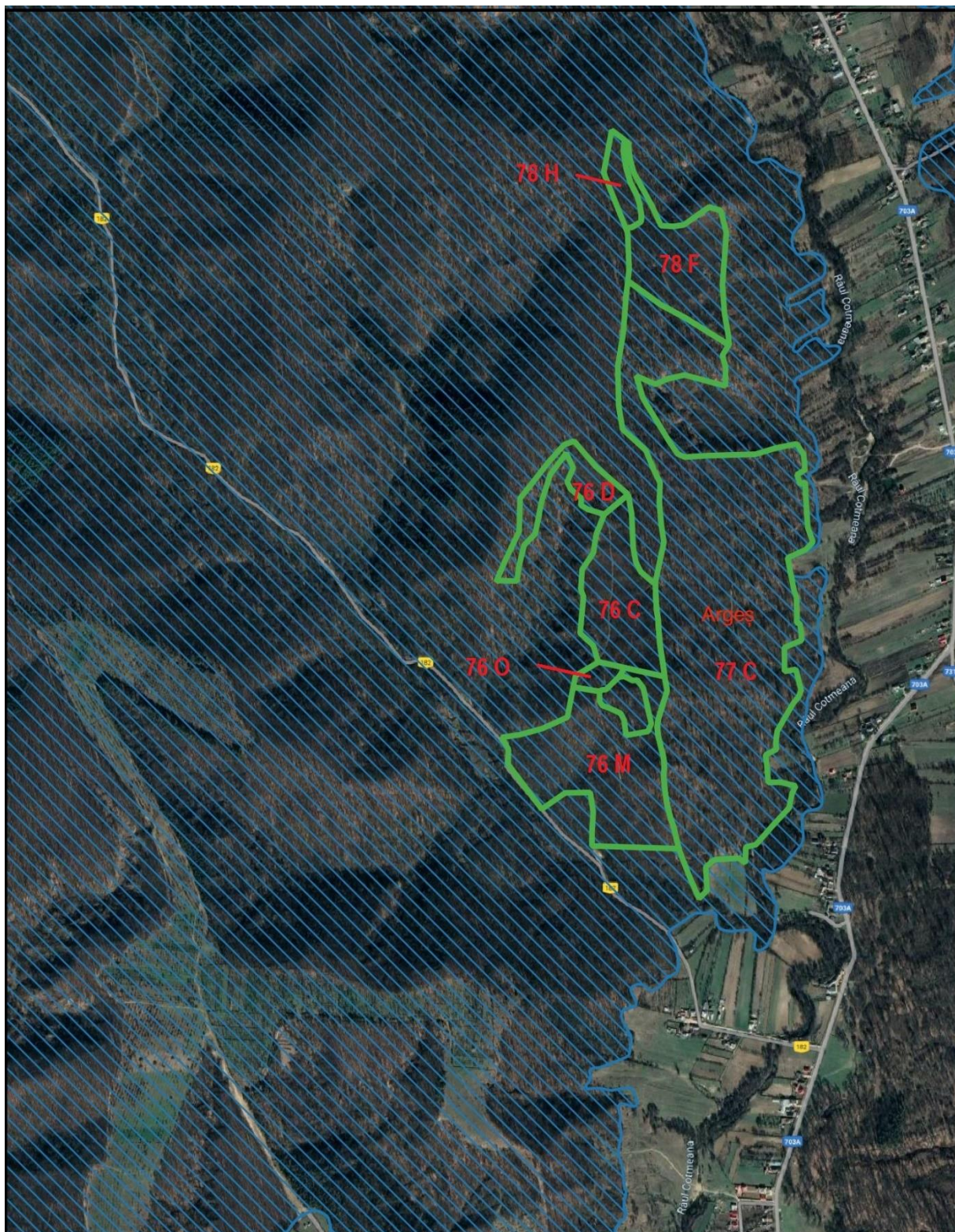
- Dihoru et Negrean, 2009 – Cartea Roșie a plantelor vasculare din România;
- Dimitrie Radu, 1967, Păsările din Carpați, Ed. Academiei RSR, București
- Dimitrie Radu, 1983, Mic atlas ornitologic, Ed. Albatros, 1983
- Dimitrie Radu, 1984, Păsările în peisajul României, Ed. Sport-Turism, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – Tipuri de ecosisteme forestiere din România – București;
- Doniță, N. et. al, 2005 – Habitatele din România – București;
- Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I-A., 2005, Habitatele din România, Ed. 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.
- Eurobats, Public. Series Nr. 2, Ocrotirea și administrarea siturilor subterane pentru lilieci
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Gafta, D., Mountford, O. (Coord.), 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
- Gheorghiu D., Murariu D., Decu V., Done A., Nistor V., 2007, Cunoasterea și protecția liliecilor din România, Ed. Universitară, Suceava
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București
- Giurgiu, V., 2004 – Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României, Editura Academiei Române, București, 320 p.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Sándor, A., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., CotoveleaAncuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Ed. Silvică, Brașov, 236 pp;

- Iorgu St., Surugiu V., GheocaVoichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalumagdalenă, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp
- John Gould: The Birds of Great Britain, vol. 1 pl. 8
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București
- 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;
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.
- Milescu, I. ,1990, Pădurile și omenirea, Editura Ceres, București.
- Munteanu D. (2002) – Atlasul pasarilor clocitoare din România, Ed. Societății Ornitologice Române , Cluj;
- Oltean M., et al., 1994, Lista rosie a plantelor superioare din România, Studii, sinteze, documentatii de ecologie, Acad. Rom-Inst. Biol. Bucuresti;
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București;
- Pop, E., 1941, Pădurile și destinul nostru național, Buletinul Comisiei Monumentelor Naturii, nr.1-4, pp 7-16;
- Popescu A. și Murariu, D. 2001, Fauna României, vol. XVI, fascicula Rodentia , Editura Academiei Române, Bucuresti;

- Popescu, Gh., Pătrășcoiu, N., Georgescu, V., 2004, Pădurea și Omul, Ed. Nord Carta, Suceava;
- Rudescu L., 1958, Migratiapasarilor, Editura Stiintifica, Bucuresti;
- Sârbu et al., 2013 – Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren;
- Stoiculescu, C.D., 1991, Cercetări privind starea actuală a rețelei de observații naturale în fondul forestier, Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvici;
- Svensson L., Mullarney K., Zetterstrom D., 2009. The most complete guidetothebirds of Britainand Europe. Collins Bird Guide;
- Tatole, T., 2010 – Managementul și Monitoringul Speciilor de animale Natura 2000 din România, București;
- Talpeanu M., 1969 – Cuiburi și ouă, Ed. Științifică;
- Tomescu , I., 2002 – Ecologie, Ed. Academică Brâncuși, Tg. Jiu;
- Tomescu, I., Savu, A.D., 2002, Raportul dintre diversitate si stabilitate în ecosistemele forestiere, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Tg. Jiu;
- Tutin et al., 1993, Tutin et al., 1964-1980 – Flora Europaea;
- Vasiliu G.D. Rodewald L., 1940, Pasarile din Romania, Imprimeria Centrala, București;
- Vlaicu M., Csaba J., Dragu A si al., 2013, Ghid pentru monitorizarea starii de conservare a pesterilor si speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, Ed. Advertising, Bucuresti
- *** 2000, Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;
- *** Amenajamentul Silvic U.P I Soranca Forest;
- *** Asociația pentru protecția liliecilor din Romania, 2008- Lilieci și Evaluarea Impactului asupra mediului – Ghid Metodologic;
- *** Comisia Europeană – Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități;

- *** 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;
- *** DIRECTIVA CONSILIULUI 92/43/CEE, din 21 mai 1992, privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- *** Planul de management al ROSCI0354 Platforma Cotmeana;
- *** 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;
- *** Legea 46/2008 – Codul Silvic;
- *** 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. 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. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului , Florența, 20.10.2002-M.Of. nr.536/23.07.2002;
- *** 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;
- *** Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate.- M. Of. nr. 152/12.04.2000;
- *** 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. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice- M. Of. nr. 236/30.05.2000;
- *** Legea nr. 90/2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa. M.Of. nr. 228/23.05.2000;
- *** 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. 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.l Of. nr. 199/02.08.1999;
- *** 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. 49/7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- *** www.tolweb.org/Dendrocopos/93540
- *** www.avibirds.com
- *** www.avifauna.se
- *** www.biodiversite.wallonie.be
- *** www.biologie.uni-hamburg.de
- *** www.eea.dk
- *** www.europe.eu.int
- *** www.fao.org
- *** www.infoeuropa.ro
- *** www.mappm.ro
- *** www.naturspesialisten.no



U.P I SORANCA FOREST - SUPRAPUNERE CU ROSCI0354 PLATFORMA COTMEANA

U.P I SORANCA FOREST

ROSCI0354 PLATFORMA COTMEANA



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C. MEDIU DES CONSULTING S.R.L.

cu sediul în: Curtea de Argeș, b-dul Basarabilor bl E21, sc A, et 4, ap 10, județul Argeș, telefon: Tel. 0767457355, 0746248741

E-mail: maristanca@yahoo.com, maristanca12@yahoo.com

Cod fiscal 32232360 înregistrată în Registrul Comerțului la J3/1218/2013

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 590* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: 22.04.2019

Valabil până la data de: 22.04.2024

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NEGULAESCU

SECRETAR DE STAT