



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE -
DEZVOLTARE**

ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC BOLINTIN
DIRECȚIA SILVICĂ GIURGIU



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE -
DEZVOLTARE**

ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

http://www.icas.ro; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC BOLINTIN
DIRECȚIA SILVICĂ GIURGIU

Realizat de:
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. Pitești

Director Stațiune,
Ing. Silviu Păunescu

2021

CUPRINS

Date introductive	7
1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
1.1. Conținutul amenajamentului silvic	7
1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	8
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
1.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	9
2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	10
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	13
3.1. Aspecte generale	13
3.2. Poziția geografică	13
3.3. Limite	14
3.4. Geologia	14
3.5. Geomorfologie	14
3.6. Hidrografie	15
3.7. Climatologie	16
3.7.1. Regimul termic	16
3.7.2. Regimul pluviometric	17
3.7.3. Regimul eolian	17
3.7.4. Ecapotranspirația potențială	18
3.7.5. Date fenologice	18
3.7.6. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsuri de Gospodărire impuse de acești factori	19
3.7.7. Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S.Bolintin	25
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	27
5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	28
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Bolintin	32
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	32
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Bolintin	32
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Bolintin	60
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Bolintin	70
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	70
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	70
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	70
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	70
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	70
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante	71
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	71
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	71
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	71
6.5. Analiza impactului asupra populației	71
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	71
6.7. Analiza impactului asupra solului	72
6.8. Analiza impactului asupra apelor	72

6.9. Analiza impactului asupra aerului	72
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	72
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	72
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	72
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	73
8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	74
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	74
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	74
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	75
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	75
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	75
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	76
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	76
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	76
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	77
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	78
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	78
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității	78
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	78
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	79
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	81
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări	81
9.2. Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	81
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	84
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	87
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	87
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	87
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	87
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	87
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	87
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	88
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	88
11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	88
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	88
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	88
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	88
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	88
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, aerului, biodiversității și factorilor climatici	89
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	89
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	89
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	89
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	89
12. Concluzii	90
Bibliografie	94

Date introductive

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de I.N.C.D.S. Marin Drăcea, înscris în lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414.

Beneficiar: Ocolul silvic Bolintin, Direcția silvică Giurgiu.

Obiectul raportului îl constituie Amenajamentul silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului, cu suprafața de 9577,96 ha, administrat de Ocolul silvic Bolintin, Direcția silvică Giurgiu.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

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

1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea studiului de amenajare a pădurilor (Amenajamentul silvic) presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- definirea stării normale (optime) a pădurii
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurilor în funcție de obiectivele ecologice și social-economice pe care trebuie să le îndeplinească.

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

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

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

3. Prin planificarea lucrărilor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optimă). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;

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

1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Bolintin îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății, pentru gestionarea durabilă a pădurii, în contextul dezvoltării durabile a societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Bolintin obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- protecția malurilor râului Argeș
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- terenuri cu îmlăștinare permanentă de pe terase și lunci interioare;
3.	Protecția contra factorilor climatici naturali sau antropici	- protecția arboretelor de stejar pedunculat din zona de câmpie; - protecția trupurilor de pădure dispersate din zona de câmpie; - protecția pădurilor cu atmosfera poluată de la complexul zootehnic din trupul Drăgănescu
4.	Servicii de protecție, predominant sociale	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere pentru pădurile din jurul municipiului București, precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al localităților din jur; - crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul autostrăzii București-Pitești; - crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale; - crearea unui cadru adecvat creșterii intensive a vânatului, în scopul recreerii prin vânătoare
5.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de importanță deosebită	- producerea de semințe forestiere de stejar pedunculat și frasin și conservarea genofondului forestier; - conservarea genofondului și ecofondului forestier al arboretelor din Pădurea Bolintin și Lunca Argeșului;
6.	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: - lemn pentru cherestea (cer, gârniță, stejar, frasin)
7.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Bolintin susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

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

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

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are destinație forestieră.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele Planurilor de Management al ariilor naturale protejate:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.

1.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor cu modificările și completările ulterioare. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați;
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

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

Pe suprafața administrată de Ocolul silvic Bolintin și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

În general, arboretele de tip natural din cadrul Ocolului silvic Bolintin nu au suferit din cauza uscării sau a doborâturilor și rupturilor masive de vânt și zăpadă.

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 10,06 ha, în arboretele afectate manifestarea fenomenelor fiind slabă, iar uscarea s-a manifestat pe 1555,37 ha, cu intensități slabe până la puternice dar și atac de dăunători de intensitate slab și mediu pe 1316,32 ha.

Crearea de arborete din specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure este indicată pentru mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea mecanică negativă a uscării, vântului și a zăpezii.

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori.

Regenerarea pădurilor se va realiza pe cât posibil, pe cale naturală, urmărindu-se proporționarea speciilor astfel încât viitoarele arborete să fie rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului silvic Bolintin, nu s-au semnalat incendieri care să afecteze fondul forestier.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie – aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparatului pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând "spații de izolare" prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

În cadrul Ocolului silvic Bolintin nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării, cu excepția identificării unei surse de poluare industrială. Datorită spargerii unei conducte de reziduri a fermei de pui ce se află în interiorul trupului Drăgănescu, o unitate de producție a fost afectată și anume : 114E. Acestei unități amenajistice i se va acorda o atenție deosebită până la realizarea reușitei definitive.

În cadrul teritoriului Ocolului silvic Bolintin nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Fenomenul de uscare anormală s-a semnalat, în principal, în arboretele de salcâm.

Manifestarea fenomenului de uscare anormală a fost de la slabă la foarte puternică. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 1524,57 ha;
- manifestare moderată: 27,17 ha;
- manifestare puternică: 3,63 ha;

În arboretele afectate de uscare anormală sunt necesare să se execute și lucrări de reconstrucție ecologică. În raport de starea de vătămare a arboretelor afectate, lucrările de reconstrucție ecologică ce se impun, constau în:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec, de ajutor și arbuști în suprafețele cu consistență redusă, în cazurile în care specia principală este suficient reprezentată;
- refacerea sau substituirea integrală a arboretelor afectate de uscare în cazurile în care ponderea speciei principale sau corespunzătoare tipului natural fundamental este puternic diminuată și nu mai poate asigura compoziția – țel.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul silvic Bolintin prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

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

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;

- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințșului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;

- deteriorarea aspectului peisagistic;

- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;

- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

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

3.1. Aspecte generale

Teritoriul Ocolului silvic Bolintin care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului 9577,96 ha, care face obiectul raportului de mediu aparține Ocolului silvic Bolintin și face parte din Direcția silvică Giugiu.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Tabelul 3.2.1.

Nr. crt.	Denumirea localității	Suprafața pe unități de producție (ha)						Total (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	
1	Bucșani	482,68						482,68
2	Buturugeni	139,46						139,46
3	Clejani	315,43						315,43
4	Letca Nouă	9,51						9,51
5	Mârșa	56,84						56,84
6	Mihăilești	4,98						4,98
7	Ogrezeni	102,06				22,44		124,50
8	Crevedia Mare		883,15	1561,20	120,64			2564,99
9	Roata de Jos		801,62					801,62
10	Vânătorii Mici		242,65		348,78	54,45		645,88
11	Bolintin Vale			778,47		79,85		858,32
12	Găiseni			75,88	1800,54	116,83	250,07	2243,32
13	Grădinari					17,07		17,07
14	Bolintin Deal					2,65	381,60	384,25
15	Cosoba						101,20	101,20
16	Săbăreni						203,09	203,09
Total jud. Giurgiu		1110,96	1927,42	2415,55	2269,96	293,29	935,96	8953,14
17	Ciorogârla	-	-	-	-	-	150,31	150,31
Total jud. Ilfov		-	-	-	-	-	150,31	150,31
18	Mereni	214,39	-	-	-	-	-	214,39
Total jud. Teleorman		214,39	-	-	-	-	-	214,39
19	Corbii Mari		225,75			5,44		231,19
20	Brezoale						1,02	1,02
21	Tărtășești						26,19	26,19
22	Poiana						1,72	1,72
Total jud. Dâmbovița			225,75			5,44	28,93	260,12
Total		1325,35	2153,17	2415,55	2269,96	298,73	1115,20	9577,96

Ocolul silvic Bolintin face parte din Direcția silvică Giurgiu, având sediul în localitatea Malu Spart, județul Giurgiu.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul de vegetație FC – câmpie forestieră.

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului silvic Bolintin pentru fondului forestier proprietate publică a statului administrate de acesta sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
Nord	O.S. Răcari (D.S. Târgoviște)	Convențională	Limită administrativă dintre județele Giurgiu și Dâmbovița	Liziera pădurii. borne
Est	O.S. București (D.S. București)	Convențională	Limită administrativă dintre județul Giurgiu și Sectorul Agricol Ilfov	Liziera pădurii. borne
Sud	O.S. Ghimpați	Artificială	Drumul județean Clejani-Podul Doamnei-Neajlov-Gorneni-Mihăilești	Liziera pădurii. borne
Vest	O.S. Slăvești	Convențională	Limită administrativă dintre județele Giurgiu și Teleorman	Liziera pădurii. borne

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice) sunt bine definite.

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu semne caracteristice și borne amenajistice.

Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare.

3.4. Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este format în fundament de Platforma Moesică (cristalin și sedimentar), peste care urmează o umplură sedimentară neogenă și cuaternară formată din argilă quaternară, loess și depozite loessoide.

Depozitele de cuvertură din Câmpia Găvanu-Burdea au o adâncime medie și prezintă două straturi. Terasa superioară a luncilor are apa freatică la 15-20 metri adâncime, iar terasa medie la 8-10 metri adâncime. Atât pe terasa superioară cât și pe cea medie se dezvoltă soluri automorfe pe depozite loessoide și pe luturi argiloase eoliene. Terasa inferioară are o vârstă mai mică, iar apa freatică se află la 5-10 metri. Solurile acestei terase sunt foarte variate, în funcție de substrat, iar în depresiuni există pe alocuri soluri cu procese de sărăturare.

Luncile, formate din materiale holocene (uneori foarte recente) prezintă diferențe în funcție de materialele depuse. În general predomină aluviunile mai argiloase, cu procese de argilizare foarte active.

3.5. Geomorfologie

Geografic, ocolul silvic Bolintin este situat în partea de nord a județului Giurgiu, ocupând parte din Câmpia Găvanu-Burdea.

Terenul este în general plan, brăzdat de ape, cu terase ce dispar în zona de divagare a râurilor și cu interfluvii largi în care s-au format tipuri de sol zonale. La trecerile între terase terenul prezintă pante cu diferite înclinări și expoziții.

Ca forme negative de relief se întâlnesc numeroase depresiuni și microdepresiuni închise, în care, în funcție de înclinare și adâncimea lor, s-au format soluri ce corespund unor condiții de exces de umiditate.

Altitudinile sunt cuprinse între 70 m (în lunca Sabarului - u.a. 118A din U.P. VI Bolintin Deal) și 135 m, (u.a. 121 din U.P. IV Cascioarele) majoritatea pădurilor fiind cuprinse între 100 -120 m.

Câmpia Găvanu-Burdea are o altitudine medie de 120 m, fiind slab înclinată de la vest la est. Pe anumite suprafețe plane, se întâlnesc depresiuni de 500-1500 m² denumite "padini".

Luncile înalte ocupă suprafețe destul de însemnate în lungul râului Argeș (U.P. III, IV și V), Neajlov (U.P. I și II) Sabar și Ciorogârla (U.P. VI).

Pantele sunt puțin răspândite și apar ca forme de relief între unitățile geomorfologice și ca versanți de trecere între terase.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din prezentul studiu se găsesc în etajul forestier de câmpie (100%) în care predomină șleaurile de stejar pedunculat și amestecurile de stejar cu cer și alte diverse tari.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade: 9522,72 ha (99%);
- înclinare între 16 și 30 grade: 52,71 ha (1%);
- înclinare între 31 și 40 grade: 2,53 ha (-%);

Total ocol - 9577,96ha (100%).

Pe categorii de expoziții, situația este următoarea:

- expoziție însorită – 9382,04 ha (98%);
- expoziție parțial însorită – 118,65 ha (1%);
- expoziție umbrită – 77,27 ha (1 %).

Total ocol - 9577,96 ha (100%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini mai mici de 200 m: 9577,96 ha (100%);

Total ocol - 9577,96 ha (100%).

Deoarece spațiului altitudinal în care vegetează pădurile este destul de restrâns, fitoclimatic pădurile Ocolului silvic Bolintin sunt cuprinse într-un singur etaj de vegetație și anume: câmpie forestieră (FC = CF) – 9371,25 ha (100%)

3.6. Hidrografie

Majoritatea teritoriului ocupat de arboretele studiate se află în bazinul principal al râului Argeș și în mai mică măsură în bazinul râului Dâmbovița (U.P.VI Bolintin Deal – Trupurile de pădure Tămărașu, Cosoba I, Cosoba II și Gulia).

În afara acestor mari bazinete, teritoriului Ocolului silvic Bolintin este brăzdat de o serie de râuri și pârâuri, precum pârâul Dâmbovnic, râul Neajlov, râul Sabar, râul Ciorogârla și râul Ilfov, a căror ape curg de la nord-vest la sud-est.

În afară de râurile Argeș, Dâmbovița și Neajlov, celelalte cursuri de apă seacă uneori în timpul verii, în anii excesiv de secetoși. Aceste cursuri de apă nu au caracter torențial, însă debitul lor este influențat de precipitațiile locale, având vara un debit foarte scăzut.

Pentru vegetația forestieră din luncile râurilor, apa freatică are o influență directă asupra vegetației, creând posibilitatea dezvoltării zăvoaielor de plop indigeni și de salcie.

Pentru restul vegetației forestiere din cadrul ocolului silvic, de pe celelalte forme de relief, singura sursă de apă care influențează direct vegetația forestieră este cea provenită din precipitațiile atmosferice.

Nivelul apei freactice în câmpie este în jur de 10 m și deci nu poate fi folosit decât în mică măsură de către arbori. Apele freactice se găsesc la baza depozitelor loessoide unde se găsesc straturi de argilă impermeabilă. Alimentarea apelor freactice se produce mai ales prin infiltrarea apelor din precipitații.

Prezența în această regiune a rovinelor și a depresiunilor ca elemente de microrelief cauzează o repartitie inegală a apei din precipitații. În rovine se disting mai multe zone:

- zone situate în centrul rovinelor cu exces de apă aproape tot timpul anului, care împiedică instalarea vegetației forestiere (în general suprafețe mici, practic necartabile);
- zone ceva mai drenate, în care apa stagnează în special primăvara și toamna;
- zone marginale rovinelor și depresiuni largi cu exces de apă primăvara, drenate în general în timpul verii.

Complexul hidrologic de pe teritoriul Ocolului silvic Bolintin arătat mai sus determină existența pădurilor de cvercinee (stejar, cer, gârniță) în amestec cu specii de șleau (tei, frasin, carpen, jugastru, arțar) și a zăvoaielor de plop indigeni și salcie. de coastă cu debite descrescătoare până la secare spre sfârșitul toamnei.

3.7. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din "Atlasul climatic al R.S.R." ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local.

Din punct de vedere climatic, teritoriul gospodărit de Ocolul silvic Bolintin se află în plin climat continental de câmpie, căruia (după Monografia geografică a R.P.R.) îi corespunde formula climatică "II A p 2", sectorul de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul de pădure, subdistrictul Burdea.

După clasificarea Koppen, pădurile ocolului sunt situate în unitatea "C.f.a.x.", care se reflectă în distribuția vegetației prin apariția speciilor mezofite – caracteristice zonei forestiere.

În zona de tranziție dintre câmpia forestieră și silvostepă, zona din sud-vestul ocolului, apar speciile mezoxerofite (cer și gârniță) a căror prezență este favorizată și de textura grea a solurilor din zonă.

În continuare se dau cei mai importanți indicatori ce caracterizează clima din teritoriul studiat, cu referiri asupra influenței acestora asupra vegetației forestiere.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

3.7.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acestea le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul termic al aerului:

Tabelul 3.7.1.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudine
Buc. Flăret	90	-2,8	-0,7	5,0	11,4	16,9	20,6	22,9	22,3	18,1	11,9	5,3	0,0	10,9	25,7
Giurgiu	17	-2,5	-0,2	5,5	12,0	17,3	20,9	23,2	22,4	18,3	12,2	5,9	0,3	11,3	25,7

Temperatura medie anuală este în jur de 11,0 grade Celsius fiind mai ridicată în partea sudică și mai coborâtă în nord. Lunile cele mai calde sunt iulie-august, înregistrând temperaturi medii lunare de peste 22,0 grade Celsius, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi medii lunare sub -2,5 grade Celsius.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 25,7 grade Celsius. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara + 11,3 grade Celsius;
- vara + 22,0 grade Celsius;
- toamna + 11,9 grade Celsius;
- iarna - 1,0 grade Celsius.

Numărul mediu al zilelor cu temperaturi mai mari de 0 grade Celsius este de 330 zile, suma temperaturilor mai mari de 0 grade Celsius fiind de 3964, iar numărul mediu al zilelor cu temperaturi mai mari de 10 grade Celsius este de 193 zile, suma temperaturilor mai mari de 10 grade Celsius fiind de 3591. Numărul mediu al zilelor cu îngheț este de 153 zile, primul îngheț apare în jurul datei de 1 noiembrie, iar ultimul îngheț se înregistrează în jurul datei de 15 aprilie. Numărul zilelor tropicale (cu temperaturi mai mari de 30 grade) este de circa 45 zile.

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de -31,2°C la 24.01.1942, iar temperatura maximă absolută s-a înregistrat la 29.08.1928 și a fost de 40,5°C. Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere.

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de peste 6 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este destul de lungă, iar regimul termic în anii cu regim pluviometric normal, este favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Datele privind regimul termic scot în evidență uniformitatea climatului, potențialul termic ridicat cu extreme termice mari, specifice unui grad de continentalism destul de mare. Nu s-au constatat geruri târzi sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului de vegetație.

Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este destul de lungă și regimul termic este favorabil vegetației forestiere.

3.7.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

În tabelul următor se prezintă precipitațiile medii lunare și anuale:

Tabelul 3.7.2.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Buc. Filaret	90	38,5	31,5	36,2	44,3	64,0	91,9	57,7	51,9	36,3	42,4	45,6	39,7	580,0
Giurgiu	17	36,5	29,0	33,2	43,8	62,7	80,4	62,8	43,9	34,9	34,2	41,4	42,6	553,0

Precipitațiile medii anuale sunt în jur de 570 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie, iar cea minimă în februarie.

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii primăvara: 142,1 mm
- precipitații medii vara: 194,3 mm
- precipitații medii toamna: 117,4 mm
- precipitații medii iarna: 108,9 mm.

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp. În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului precipitațiilor.

Precipitațiile sunt de tip continental și cad în cantități foarte variate, la intervale mari și inegale, mai abundente la începutul verii, când se înregistrează și ploi torențiale. Cantitatea cea mai mare de precipitații cade în luna iunie și este cuprinsă între 80 mm și 90 mm.

Zăpada începe să cadă în general în a doua jumătate a lunii noiembrie, iar ultima cade de obicei la începutul lunii martie. Perioadele de secetă sunt mai frecvente în lunile august și septembrie. Precipitațiile sub formă de zăpadă, pe lângă aportul la realizarea bilanțului hidric au un rol termoizolator al solului și al culturilor tinere cvercinee.

3.7.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt din nord-est cu intensitatea cea mai mare în cursul iernii când bate Crivățul care aduce viscole și ninsori și cele din sud-est aducând vara călduri și secetă.

Crivățul atinge după scara Beaufort gradul 5-7, ceea ce corespunde unei viteze de 27-54 km/oră. Intensitatea maximă a acestor vânturi se produce pe o durată medie de 30 zile anual.

Perioada lipsită de vânturi este decembrie-ianuarie, iar lunile cu deplasări mai însemnate de aer sunt aprilie și mai.

Vânturile uscate agravează mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidității relative a aerului și prin mărirea evapotranspirației.

Frecvența calmului este elementul principal de caracterizare a circulației aerului. În perioada de vegetație, calmul se situează în jur de 19,8% având mari variații lunare, de la 12,2% în luna martie la 25,3% în luna septembrie.

Speciile forestiere care compun pădurile ocolului sunt rezistente la influența vânturilor rareori înregistrându-se rupturi de ramuri sau vârfuri.

3.7.4. Evapotranspirația potențială

Regimul anual al evapotranspirației este influențat direct de regimul temperaturii aerului și a suprafeței active, în raport cu care înregistrează un maxim în perioada caldă a anului în lunile iunie, iulie, august și un minim în perioada rece, în lunile decembrie, ianuarie, februarie, respectiv de regimul precipitațiilor, de rezerva de apă din sol. Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie-octombrie). Pe teritoriul acestui ocol silvic, valorile medii anuale de evapotranspirație potențiale este de 653 mm.

Se menționează că în anii secetoși se poate ajunge la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expozițiile însorite și dezgolite de vegetație forestieră cu repercursiuni în primul rând asupra covorului erbaceu, asupra plantelor și puietilor și mai rar asupra speciilor arborescente.

În tabelul următor sunt prezentate date privind evapotranspirația potențială medie lunară și anuală:

Tabelul 3.7.4.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Giurgiu	17	0	0	18	54	91	113	151	132	86	47	14	1	735
București Filaret	92	0	0	16	52	96	126	147	131	86	47	14	0	715

Evapotranspirația potențială depășește în zona colinară valorile lunare ale precipitațiilor în lunile mai, iunie, iulie, august, septembrie. În aceste luni deficitul de umiditate poate fi compensat pe de o parte de condițiile staționale locale favorabile (soluri profunde, bine drenate, stațiuni parțial însorite sau umbrite, umiditatea atmosferică mai ridicată în văi și depresuni etc.) iar pe de altă parte de particularitățile ecologice ale speciilor (rezistență la secetă, reducerea transpirației, dezvoltarea rădăcinilor în toate direcțiile explorând toate orizonturile de sol, etc.).

3.7.5. Date fenologice

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere sunt în funcție de numeroși factori, pentru care cei mai importanți sunt: temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor.

Tabelul 3.7.5.1.

Specia forestieră	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea	Vârsta la care începe fructificarea
Stejar	15.IV – 25.IV	05.V – 15.V	25.IX – 01.XI	9 – 12 ani	60 – 70 ani
Frasin	01.V – 10.V	10.IV – 01.V	20.VIII – 1.IX	2 – 3 ani	40 – 50 ani
Carpen	20.IV – 01.V	10.V – 15.V	15.IX – 20.IX	1 – 2 ani	30 – 40 ani
Tei	25.IV – 05.V	12.V – 25.V	15.VII – 10.VIII	anual	20 – 30 ani

3.7.6. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori

Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii ecologici și factorii condiție limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.7.6.1.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
C.F	8.3.1.2	<p>Câmpie forestieră de cereto-gârnițete Ps/m, brun-roșcat podzolit, edafic mare (mezo-spre eutrofic, moderat excesiv până la oligomezohidric, estival reavăn – uscat-reavăn CF, ce-gî. Ps/m. T III/IV. H (E) –II. Ue2-1) Este întâlnit în zonele ușor depresionate mai mult din partea sud-vestică a unității de producție, pe substraturi sedimentare de depozite loessoide lutoase. Solurile sunt luvosoluri roșcate mediu podzolite, slab pseudogleizate, lutoase și luto-argiloase în orizonturile superioare, argilo-lutoase aproape de luto-argiloase în orizontul Bt superior și luto-argiloase în restul orizontului Bt. Volumul edafic mare, troficitatea potențială ridicată spre mijlocie, iar aciditate activă moderată. Regim de umiditate alternant, cu exces de umiditate primăvara, chiar cu bălțiri în ochiuri, și prelungit deficit de apă în estival (reavăn la uscat), iar rezervele de apă sunt submijlocii (H II). Aerul-aerația submijlocii spre slabe primăvara și în perioadele de umiditate excesivă în sol. Consistența estivală peste mijlocie în orizonturile superioare, mare până la foarte mare în orizontul Bt. Stațiunea este de bonitate superioară spre mijlocie pentru cerete iar în diseminăție apar tei, ulm, jugastru, păr, măr și arțar tătăresc. Regenerarea este îngreunată din cauza contrastelor de umiditate. Se recomandă regenerarea și refacerea arboretelor în structura tipurilor fundamentale de pădure cu speciile de bază (cerul). Se va acorda o atenție sporită meșterii sau introducerii speciilor de amestec și ajutor, precum și arbuștilor.</p>	712.1.	Ceret normal de câmpie de productivitate superioară (s)	7-8CE,GI + 2-3 TEA,FR,JU,PR	T. progresive	
			712.1.	Ceret normal de câmpie de productivitate superioară (s)	6-7CE,GI + 3-4 TEA,FR,JU,PR		
			732.1.	Cereto-gârnițet de câmpie de productivitate superioară(s)	7-8CE,GI + 2-3 TEA,FR,JU,PR		
			732.1.	Cereto-gârnițet de câmpie de productivitate superioară(s)	6-7CE,GI + 3-4 TEA,FR,JU,PR		
			752.1.	Cero-șleau normal (s)	7-8CE,GI + 2-3 TEA,FR,JU,PR		
			752.1.	Cero-șleau normal (s)	6-7CE,GI + 3-4 TEA,FR,JU,PR		

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
C.F	8.3.2.2	<p>Câmpie forestieră de cereto-gârnițete Pm, brun și brun-roșcat podzolit divers pseudogleizat, edafic mijlociu. (<i>mezotrofic, moderat excesiv până la oligomezohidric, estival uscat-reavăn</i> – CF, ce-gj. Pm. T III. H(E)-II. Ue1)</p> <p>Este foarte puțin răspândit în sud-vestul unității de producție, pe substraturi fine (materiale loessoide relativ bogate în argilă). Solurile sunt luvosoluri roșcate, slab humifere pe grosime însemnată, lutoase și luto-argiloase în orizontul superior, argilo-lutoase și argiloase începând chiar de la adâncimea de 20-25 cm. Volumul edafic mijlociu, troficitatea potențială submijlocie și mijlocie, iar aciditate activă moderată. Regim de umiditate alternant, cu exces de umiditate primăvara, chiar cu bățiri în ochiuri, și prelungit deficit de apă în estival (reavăn la uscat), iar rezervele de apă sunt submijlocii (H II).</p> <p>Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru cerete, iar în diseminație apar tei, ulm, jugastru, păr, măr și arțar tătăreasc.</p> <p>Regenerarea este îngreunată din cauza contrastelor de umiditate.</p> <p>Se recomandă regenerarea și refacerea arboretelor în structura tipurilor fundamentale de pădure cu speciile de bază (cerul), menținându-se în proporții corespunzătoare și speciile de amestec și ajutor precum și arbuștii.</p>	-moderat limitativi: regim de umiditate alternant, greutatea de regenerare din cauza contrastelor de umiditate	712.3.	Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)	7-8CE,GI + 2-3 TEA,FR,JU,PR 6-7CE,GI + 3-4 TEA,FR,JU,PR	T.progresive
				732.2	Cereto-gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie(m)	7-8CE,GI + 2-3 TEA,FR,JU,PR 6-7CE,GI + 3-4 TEA,FR,JU,PR	
	8.3.3.1	<p>Câmpie forestieră-rovină de cereto-stejăret, Pm(i), pseudogleic puternic podzolit, edafic submijlociu. (<i>mezotrofic, excesiv până la oligohidric, estival uscat-reavăn</i> – CF(r), ce- st. Pm(i). T III. H(E)-I. Ue1)</p> <p>Este frecvent în rovine largi din Câmpia Română și pe fâșii în jurul unor rovine mai adânci și în alte depresiuni cu substraturi luto-prăfoase, luto-argiloase și soluri pseudogleice puternic porzolite, în majoritate cu caracter de planosoluri. Orizont Wbt începând brusc la 25 – 30 cm, argilos, foarte îndesat, frecvent negricios, grosime utilă și volum edafic submijlocii. Troficitate apotențială mijlocie. Exces de apă primăvara divers prelungit (U₉ sau chiar U₁₀), uscăciune accentuată vara (U₁), compactitate estivală excesivă a orizontului WBt. Pătura vie apropiată de tipul Poa pratensis. Bonitate mijlocie pentru cer, scăzută pentru stejar. Cerete, cereto-stejărete pure sau având în diseminație ulm, jugastru, frasin, carpen, măr ș.a., ceret practic pur pe solurile cele mai înaintat uscate în WBt. Se recomandă regenerarea și refacerea arboretelor în structura tipurilor fundamentale existente (ceret de depresiune, cereto-stejăret de rovină) cu specii de bază cerul și stejarul, în amestec cu frasinul, carpenul, jugastru, arțarul, mărul și părul.</p>	- regimul de umiditate și de aerajie deficitar în estival cu exces de umiditate în vernal; solul se usucă devenind extrem de dur	615.5.	Stejăret de rovină (i)	5-7ST + 2-3FR,TE + 1-2STR 4ST + 2-3FR + 2-3TE, JU, MJ + 1-3ARB	T.progresive
				712.2.	Ceret de depresiune (i)	7-8CE + 2-3FR, JU, PĂ 7-8CE + 2-3FR, JU, PĂ	
				941.1.	Plopiș de rovină de plop tremurător (i)	7-8CE + 2-3FR, JU, PĂ 6-7PL + 3-4ARB	T. rase

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
C.F	8.3.3.4	<p>Câmpie forestieră joasă de stejăret, Pi, podzolit pseudogleic, edafic submijlociu-mijlociu, cu floră hidrofila (<i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Carex brizoides</i>), cu soluri pseudogleice podzolite și podzolite, pe substrat aluvial argilos pseudogleic foarte dezvoltat. (oligomezotrofic, excesiv prelungit până la oligohidric, estival uscat-reavăn – CF, st. Pi. T II. H(E) – I. Ue1)</p> <p>Studiat în Câmpia joasă a Someșului (complexul Livada), cu soluri pseudogelice podzolice și podzolite, pe substrat aluvial argilos pseudogleic foarte dezvoltat. Condiții de sol cele mai defavorabile pentru stejar și alte specii în faciesul cu <i>Agrostis</i> dominantă, prin argilozitatea și compacitatea (estivală) foarte mare ale orizontului WBT și apariția tranșantă a acestuia la adâncime mică, nedepășind 30 cm, determinând un caracter planic al solului, obișnuit încadrabil chiar ca planosol. Volumul edafic este submijlociu – mijlociu. Podzolire puternică, sărăcie în humus și baze schimbabile, aciditate activă moderată până la puternică (frecvent pH-ul în apă coborând sub 5, chiar până la 4 uneori). De aceea troficitatea submijlocie spre scăzută sau chiar scăzută (soluri oligomezotrofice spre oligotrofice sau chiar oligotrofice). Exces prelungit de apă primăvara, uscare până la U₁ în perioade uscate-calde, vara. Orizontul WBT rămânând frecvent de la un an la altul neumezit, cu umiditate la și sub coeficientul de ofilire, când consistența în acest orizont devine excesivă. În pătura vie covor dens de <i>Agrostis stolonifera</i>. Bonitate inferioară pentru stejărete (de tipul cu <i>Agrostis</i>). Apropiat ca bonitate, dar mai puțin drenat, faciesul cu stejăret cu <i>Carex brizoides</i> în covor dens.</p>	Volumul edafic submijlociu, troficitate redusă, capacitate de aprovizionare cu apă redusă în sezonul estival	615.4.	Stejăret cu <i>Agrostis alba</i> de productivitate inferioară (i)	5-7ST + 2-3FR,TE + 1-2STR 5-6ST + 2-4FR, JU + 1-2STR	T.progressive
				622.4.	Stejăretoșleau de depresiune (i)	5-7ST + 2-3-FR,TE + 1-2STR 4ST + 2-3FR(ANN) + 2-3TE, JU + 1-3ARB	
				752.5.	Cero-șleau de depresiune (i)	7-8CE + 2-3FR,TE 7-8CE + 2-3FR,TE	

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
CF	8.4.2.0.	<p>Câmpie forestieră de șleau Pm, brun roșcat, edafic mijlociu. (<i>eutrofic, mezohidric, estival reavăn. FC(v), șl. Pm. T IV. H III. Ue2</i>)</p> <p>Este răspândit pe suprafețe mici, ocupând partea superioară a unor versanți ai văilor ce străbat câmpia forestieră de șleau. Substraturile sunt formate din loess sau materiale loessoide. Solurile sunt brune roșcate, moderat erodate, cu profil mai scurt și orizontul A mai subțire, având volumul edafic mijlociu. Troficitatea este mijlocie, iar asigurarea cu apă este tot la nivel mijlociu. Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru șleaurile de câmpie, stejăreto-șleauri și stejărete.</p> <p>Se recomandă păstrarea arboretelordin structura tipului natural fundamental de pădure și refacerea celor degradate, când se poate introduce și pinul silvestru și pinul negru, în proporție de 30%.</p>	<p>Moderat limitativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -aerul și aerația - substanțele nutritive; - volumul edafic; - apa accesibilă; 	622.3.	Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	6-7ST + 3-4 FR, TE, PĂ	T. progresive T. conservare
				742.1.	Amestec de stejar, cer și gămiță, productivitate mijlocie (m)	7-8ST,CE,GÎ + 2-3FR,TE, JU 6-7ST,CE,GÎ + 2-3FR,TE + 1-2JU,PĂ	
				752.4.	Șleao-ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)	6-7CE + 3-4 FR, TE, PĂ 5-7CE + 2-3 TE, FR,PA +1-2 JU, PĂ	
	8.4.3.0.	<p>Câmpie forestieră de șleau, Ps, brun -roșcat edafic mare. (<i>eu- și megatropic, euhidric, estival reavăn – CF, șl. Ps. T IV. H(E)-IV. Ue2</i>)</p> <p>Este cel mai răspândit pe tot cuprinsul unității de producție, pe substraturi apte pentru formarea de soluri cu profil dezvoltat, îndeosebi depozite de loess și materiale loessoide. Solurile sunt preluvosoluri roșcate, foarte favorabile pădurii amestecate de stejar și alte foioase ale șleaului de câmpie. Troficitatea potențială și efectivă ridicate și foarte ridicate, în funcție de gradul de acumulare a humusului, aciditatea activă slabă, foarte slabă sau reacție practic neutră, apa accesibilă asigurată la nivel ridicat, aerația bună și foarte bună, consistența vernală moderată (sol ușor friabil), cea estivală mijlocie (sol cel mult ferm în orizontul Bt)</p> <p>Stațiunea este de bonitate superioară pentru șleaurile de câmpie cu stejar.</p> <p>Atât sub raportul productivității, cât și din punct de vedere al conservării acestor păduri, se justifică menținerea și regenerarea arboretelor actuale menținând tipul fundamental de pădure în care stejarul pedunculat deține un rol primordial.</p>		622.1.	Stejăreto-șleau normal de câmpie (s)	6-7ST + 3-4 FR,PA,CI + 1-2TE, JU 5-6ST + 4-5 FR, PA,CI,TE,ULC	T. progresive T. conservare
				622.2.	Șleau normal de câmpie (s)	6-7ST + 3-4 FR,PA,CI + 1-2TE, JU 5-6ST + 4-5 FR, PA,CI,TE,ULC	
				752.2.	Șleao-ceret de câmpie de productivitate superioară(s)	6-7CE + 3-4 FR,PA,CI + 1-2TE, JU 5-6CE + 4-5 FR, PA,CI,TE,ULC	

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
CF	8.5.1.1.	<p>Câmpie forestieră, luncă de șleau, Pm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare (eutrofic, euhidric, estival jilav) - CF, șl, Bm, T_{IV} H_{IV}, Ue₄.</p> <p>Este întâlnit zonele de luncă neinundabilă sau rar și scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase. Solurile sunt preluvosoluri tipice sau gleice, mai puțin profunde, divers humifere, cu textură mijlocie sau fină.</p> <p>Climatul districtual al câmpiei forestiere, cu important plus de umiditate atmosferică.</p> <p>Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru stejăreto-șleau sau șleauri de luncă. Se recomandă menținerea arboretelor de tip fundamental, cu introducerea pe soluri de textură până la mijlocie a nucului negru.</p>	-	632.5.	Șleau de luncă de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie(m)	6-7ST + 3-4 FR,TEA,Ci,JU,UL 6-7ST + 3-4 TEA,Ci,JU,UL	T. progresive
	8.5.1.2.	<p>Câmpie forestieră, luncă de șleau, Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare (eu- și megatropic, megahidric, estival jilav-umed) -CF, șl, Bs, T_{IV-V} H_V, Ue₅₋₄</p> <p>Este întâlnit pe terasele joase de luncă, depresiuni ușoare și văi puțin adânci. sau rar și scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase, cu apa freatică la adâncimi variate care asigură umezirea bazei sau jumătății inferioare a profilului de sol. Solurile sunt preluvosoluri molice sau molice-gleice, cu drenaj intern moderat sau lent, cu grosime utilă și volum edafic mari și foarte mari.</p> <p>Climatul districtual al câmpiei forestiere, cu important plus de umiditate atmosferică. Condiții edafice foarte favorabile și chiar optime pentru stejărele de luncă, cu troficitate ridicată și foarte ridicată, bine și foarte bine asigurate cu azot accesibil și baze schimbabile, apa accesibilă foarte bine asigurată, regim hidrologic freatic, cu cel mult rare și scurte inundații.</p> <p>Stațiunea este de bonitate superioară pentru stejăreto-șleau sau șleauri de luncă. Se recomandă menținerea arboretelor de tip fundamental, cu introducerea pe soluri de textură până la lutoasă a nucului negru.</p>	-	632.2.	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie de productivitate superioară(s)	6-7ST + 3-4 FR,TEA,Ci,JU,UL 6-7ST + 3-4 TEA,Ci,JU,UL	T. progresive

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
FC	8.5.2.1.	<p>Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil (<i>oligomezotrofic carbonatic, oligomezohidric, estival reavăn – uscat-reavăn</i>) – CF(Iz). Pm(i). T IIc. H(E)-II. Ue₂₋₁.</p> <p>Grinduri mijlociu înalte, zone de divagare colmatate, albiu părăsite colmatate, rar inundabile. Aluviuni și soluri aluviale stratificate, nisipo-lutoase până la luto-nisipoase, obișnuit carbonatice, uneori slab slainzate, slab până la moderat humifere, cu apa freatică vara neasigurând umezirea parțială a profilului. Profunda umezire freatică estivală din substrat foarte slabă, în rezultantă rezerve de apă accesibilă deficitare pentru plop. Bonitate mijlocie pentru zăvoaie de plop indigeni, inferioară pentru culturi de plop euramericani.</p>	- aprovizionarea foarte slabă cu apă în timpul sezonului de vegetație datorită nivelului scăzut al râului Argeș, în urma secetei prelungite; - profunzimea umezirei freatică deficitare pentru plop.	911.5.	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor inferioare (i)	10PL, PLN 10PL, PLN	T. crâng T. rase
	8.5.2.3.	<p>Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop, Pm(i), aluvial, neumezit freatic, rar și scurt inundabil CF, Iz, Bm(i), T_{II} H_{II}, Ue₂₋₁</p> <p>Materiale parentale sunt aluviale. Este întâlnit în luncile mai joase ale apelor curgătoare cu soluri aluviale cu textură ușoară la mijlocie, neumezite freatic pe grinduri înalte, foarte rar și scurt inundabile, cu apă freatică vara sub 4,5 m. Climatul districtual al câmpiei forestiere, cu important plus de umiditate atmosferică. Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru zăvoaiele de plop și salcie</p>	- capacitatea redusă de aprovizionare cu apă în sezonul estival, în special pentru plopul euramerican.	911.2.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din luncă (m)	10PL, PLN 10PL, PLN	T. crâng T. rase
				931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	10PL, PLN 10PL, PLN	
	8.5.2.4.	<p>Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil (<i>eutrofic, euhidric, estival reavăn-jilav</i>) – CF (Iz). Ps. T IV. H(E)-IV. Ue₃.</p> <p>Întinsuri și grinduri joase în luncă frecvent (la 3 – 5 ani) și rar (la 5 – 10 ani) inundabilă, cu soluri aluviale stratificate intens humifere, tranziții spre brune gleizate și semigleice, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, obișnuit carbonatice sau semicarbonatice, nesalinizate sau uneori slab salinizate în profunzime, cu apa freatică vara la 1,5 – 3,0 m, bine asigurate cu azot și alte elemente nutritive și apă accesibilă. Bonitate superioară pentru zăvoaie de plop alb și negru, de plop negru și culturi de plop euramericani.</p>		911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	10PLA, PLN 10PLA, PLN	T. crâng T. rase
			931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s)	10PL, PLN 10PL, PLN		

3.7.7. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Bolintin

Pentru asigurarea unei bune gospodăririi a fondului forestier există următoarele instalații de transport:

Tabelul 3.7.7.1.

Categoría de drum	Codul drumului	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil (m ³)	U.P.
				În pădure	În afara pădurii	Totală			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DRUMURI EXISTENTE									
Drumuri publice									
DP	DP001	D.N. 61 Găești – Ghimpați	asfalt	2,2	36,2	38,4	163,89	7927	I,III,I V
DP	DP002	D.J. 601 Roata - Ciorogârla	asfalt	5,5	18,8	24,3	686,26	58263	III,V VI
DP	DP003	D.J. 412C Bucșani – Bolintin Vale	asfalt	6,0	10,8	16,8	522,75	110733	I
DP	DP004	D.C 134 Uiești - Buturugeni	pietruit	3,9	31,2	35,1	357,77	31138	I
DP	DP006	D.C. Drăgănescu – Podu Ilovățului	pietruit	1,3	4,3	5,6	113,63	4321	I
DP	DP007	D.C. Crevedia Mică – Cartojani	pietruit	3,0	7,0	10,0	882,98	115229	II
DP	DP008	D.J. 701 Gratia – Corbii Mari	asfalt	0,4	9,6	10,0	341,52	24083	II
Q	DP009	D.C. Vânătorii Mici – Căscioarele - Malu Spart	asfalt, pietruit	10,0	14,3	24,3	416,59	11768	III,IV, V
DP	DP010	D.C. 168 Vânătorii Mici – Poiana lui Sângă	asfalt	2,2	1,7	3,9	261,96	4676	IV,V
DP	DP011	D.J. Ogrezeni – Grădinari – Bolintin Deal	asfalt	1,7	8,8	10,5	162,19	7362	V,VI
DP	DP012	D.C. 711A Corbii Mari – Podlogi	pietruit	-	0,9	0,9	17,66	409	V
DP	DP013	D.J. Potlogi – Bolintin Vale	asfalt	0,5	14,5	15,0	100,59	7710	VI
DP	DP014	D.J. Ciorogârla – Cosoba	pietruit	1,0	13,5	14,5	0,58	-	VI
DP	DP015	D.C. Ulmi – Gulia	pietruit	1,5	9,5	11,0	100,62	122	VI
DP	DP016	D.C. Gulia – Săbăreni	pietruit	1,5	3,0	4,5	78,67	11911	VI
TOTAL DP				40,7	184,1	224,8	4207,66	395652	-
Drumuri de exploatare									
DE	DE001	D.E. Drăgănescu	asfalt	2,5	2,5	5,0	4,98	1064	I
DE	DE002	D.E. Cămărașu	asfalt	0,1	1,9	2,0	1,02	-	VI
TOTAL DE				2,6	4,4	7,0	6,00	1064	-
Drumuri forestiere									
DF	FE001	D.F. Bălășcuța	pietruit	0,36	-	0,36	238,62	8037	I
DF	FE002	D.F. Linia Frumoasă	pietruit	3,8	-	3,8	636,74	85965	III
DF	FE003	D.F. Linia Mare	pietruit	10,4	-	10,4	1242,22	39797	III,IV
DF	FE004	D.F. Rățoi	pietruit	2,6	-	2,6	304,62	15841	III
DF	FE005	D.F. Linia de 5M	pietruit	1,3	-	1,3	125,13	1041	III
DF	FE006	D.F. Linia înfundată Km. 36	pietruit	1,9	-	1,9	163,06	11048	IV
DF	FE007	D.F. Bănăii	pietruit	2,9	-	2,9	331,38	10334	IV
DF	FE008	D.F. Sadina - Belimoaica	pietruit	5,1	-	5,1	873,23	102723	II
DF	FE009	D.F. Poiana lui Stângă	pietruit	5,3	-	5,3	521,67	25448	IV
DF	FE010	D.F. Conductă petrol	pietruit	1,1	-	1,1	28,37	1565	III
DF	FE011	D.F. Stejeret	pietruit	2,1	-	2,1	139,24	3811	IV
DF	FE012	D.F. Dârvari	pietruit	2,7	-	2,7	141,12	4170	VI
DF	FE013	D.F. Sadina 2	pietruit	0,5	-	0,5	55,44	6626	II
TOTAL DF				40,06	-	40,06	4800,84	316406	-
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				83,36	188,5	271,86	9014,5	713122	-
Drumuri necesare									
DN	FN001	F.N. Căscioarele	-	3,8	-	3,8	262,04	11992	IV
DN	FN002	F.N. Găiseni	-	2,7	-	2,7	150,81	7909	VI
DN	FN003	F.N. Gulia	-	2,0	-	2,0	150,61	14950	VI
TOTAL FN				8,5	-	8,5	563,46	34851	
TOTAL GENERAL				91,86	188,5	280,36	9577,96	747973	

Pentru accesibilizarea fondului forestier, amenajamentul a stabilit 3 drumuri necesare. Lungimea și traseul acestora sunt orientative. În urma unor analize ulterioare, ocolul silvic va stabili oportunitatea proiectării și construirii lor. Aceste studii vor face distinct, obiectul procedurilor pentru emiterea actului administrativ de mediu.

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

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

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

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

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Bolintin există următoarele siturile de interes comunitar:

- ROSCI 0138 Pădurea Bolintin;
- ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului
- ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului.

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

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

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

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului silvic Bolintin, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

Deasemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Bolintin se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

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

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

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă
- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

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

b. Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

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

c. Planul național de gestionare a deșeurilor

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

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

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

d. Prevederile regulamentului de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse de lemn

Amenajamentul nu are ca obiectiv exploatarea forestieră ilegală.

Realizarea amenajamentelor prin utilizarea tehnicilor G.I.S., gestiunea bazei de date aferente amenajamentului facilitează combaterea exploatării forestiere ilegale.

Prin amenajament se urmărește organizarea și conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională, prin urmare, aplicarea acestuia are în vedere protejarea pădurilor, protecția mediului, inclusiv combaterea schimbărilor climatice și conservarea și ameliorarea biodiversității.

e. Obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Au fost analizate numai obiectivele care sunt caracteristice fondului forestier și/sau au legătură cu amenajamentul.

1. Obiective specifice pentru habitatele și speciile din situl de importanță comunitară ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului

92A0 — Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului este de 260 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare.

Lutra lutra - populația acestei specii în situl ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului este de 8 indivizi, iar suprafața habitatului specie este de 150 hectare, conform

datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul specific pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Bombina bombina - populația acestei specii în situl ROSCIO106 Lunca Mijiocie a Argeșului este de 3.000 indivizi, iar suprafața habitatului specie nu a fost cuantificată, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul specific pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

2. Obiective specifice pentru habitatele și speciile din situl de importanță comunitară ROSCI 0138 Pădurea Bolintin

91M0 — Păduri balcano-panonice de cer și gorun

În planul de management nu s-a stabilit starea de conservare pentru acest habitat. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.

91Y0 — Păduri dacice de stejar și de carpen

În planul de management nu s-a stabilit starea de conservare pentru acest habitat. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.

Lutra lutra – în planul de management nu s-a stabilit starea de conservare pentru această specie, iar conform datelor din Formularul Standard al sitului Natura 2000 ROSCI0138 prezența acestei specii este descrisă cu o populație necunoscută și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.

Bombina bombina – conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0138 prezența acestei specii este cu o populație mai mare de 1000 de indivizi și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare.

Triturus cristatus – conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0138 prezența acestei specii este cu o populație mai mare de 1000 de indivizi și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare.

Emys orbicularis – populația acestei specii în sitului Natura 2000 ROSCI0138 este necunoscută, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă. Obiectivul de conservare pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

3. Obiective specifice pentru habitatele și speciile din situl de importanță comunitară ROSPA 0161 Lunca Mijiocie a Argeșului

Situl ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argeșului este important în primul rând ca și coridor de migrație pentru păsările acvatice, dar și pentru speciile paseriforme. Situl este important pentru populațiile cuibătoare de stârc pitic (*Ixobrychus minutus*), pescărel albastru (*Alcedo atthis*), creșteț cenușiu (*Porzana parva/Zapornia parva*) și rața roșie (*Aythya nyroca*).

O serie de specii de păsări precum rațele, găștele, pescărușii, cormoranii și chirele au nevoie de habitate cu apă deschisă. În timp ce vor beneficia de o structură complexă a zonelor umede cu stuf și apă puțin adâncă, prezența apelor larg deschise (adânci) este esențială. Adesea pot fi văzute în stoluri mixte. Obiectivele de conservare sunt definite la

nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termeni de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificarea valorilor țintă în funcție de noile informații).

La nivelul sitului sunt prezente specii dependente de habitatele cu stuf. În timp ce ele vor beneficia de o structură complexă a zonei umede, cu suprafețe de apă de diferite adâncimi, iar unele dintre ele se hrănesc, de asemenea, pe uscat, prezența suprafețelor extinse de stuf este esențială. Obiectivele de conservare sunt definite de nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termeni de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificarea valorilor țintă în funcție de noile informații).

O serie de specii de păsări folosesc în cea mai mare parte terenuri agricole (inclusiv pajiștile și viile) și pădurile extinse în jurul Râului Argeș, cu toate acestea ele beneficiază și de prezența zonelor umede de mică adâncime sau a pășunilor cu arbuști împrăștiați. Datorită particularităților acestui sit, unele specii au fost grupate împreună pe baza faptului că utilizează terenuri agricole extinse. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite de nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termeni de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificarea valorilor țintă în funcție de noile informații).

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Bolintin

6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Bolintin

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

1. Tratamente

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

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se face se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

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

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

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

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

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

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

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele slab productive și derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de

regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

- în pădurile situate în condiții extreme (de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

a. Tratamentul tăierilor progresive (regenerărilor progresive)

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea seminișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răirii în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar și gorun) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1- 1,5H la gorun și chiar 2H la stejar. În ochi în cazul acestor

specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

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

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun și stejar), fie cu perioadă lungă de regenerare (30 ani la fag).

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

b. Tratamentul crângului

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm, plop indigeni și salcie cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări satisfăcătoare din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul Ocolului silvic Bolintn a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete, încadrate în S.U.P. Q și respectiv, în S.U.P. X tratamentul crângului simplu urmat de împăduriri pentru zăvoaiele de plop alb, plop negru și salcie din U.P. V Zăvoaiele Argeșului

Datorită faptului că salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în pantă se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha.

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

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

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

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

c. Tratamentul tăierilor rase în parchete mici

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Amenajamentul Ocolului silvic Bolintin a prevăzut acest tratament doar pentru arboretele derivate ajunse la exploatabilitate cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica pe parchete mici. Suprafața maximă a unui parchet va fi de 3,0 ha, iar în cazul în care suprafața arboretelor depășește această mărime se vor aplica tăieri în benzi alternative ori în parchete sub formă de tablă de șah. Alăturarea parchetelor se va face după ce în suprafața deja tăiată s-a asigurat reușita deplină a reîmpăduririi. În cazul în care se vor aplica benzi alternative iar arboretul este limitrof cursurilor de apă benzile vor fi orientate perpendicular pe cursul de apă astfel încât rolul protectiv asupra malurilor să nu se diminueze semnificativ.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

În cadrul Ocolului silvic Bolintini lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajările

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se eliminarea speciilor cu valoare economică scăzută, favorizându-se gorunul, stejarul și speciile de amestec.

b. Curăţirile

Curăţirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliş-prăjiniş, în scopul îmbunătăţirii calităţii, creşterii și compoziţiei arboretelor prin extragerea arborilor rău conformaţi, accidentaţi, bolnavi, deperisanţi sau uscaţi, înghesuiţi și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund ţelului de gospodărire și exigenţelor ecologice.

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită astfel de lucrări, chiar și atunci când consistenţa arboretului este de numai 0,8 sau mai mică. S-au luat în considerare trecerea și ieșirea arboretelor din și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile din planul lucrărilor de îngrijire să corespundă situaţiei reale pe deceniu.

c. Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de păriş și de 7-10 ani în stadiile de codrişor și codru mijlociu.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

La ultimele rărituri se va acorda o atenție deosebită extragerii cireșului, întrucât acesta este ajuns la vârsta exploatabilității fizice.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității).

3. Lucrări speciale de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- combaterea bolilor și dăunătorilor.

O componentă a lucrărilor de conservare o reprezintă tăierile de conservare. În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost reglementată producția de masă lemnoasă. Suprafața de păduri supuse regimului de conservare deosebită este de 2179,96 ha.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau în provocarea drajonării în arboretele de plop indigeni.

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

- receperea semințișului rănit și extragerea exemplarelor de vătămate prin lucrările de exploatare;

- descopleșirea semințișurilor;

- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de împădurire

Amenajamentul Ocolului silvic în Bolintin a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;

- împăduriri după tăieri progresive;

- împăduriri după tăieri în crâng;

- împăduriri după tăieri de înlocuire a arboretelor derivate și subproductive;

- împăduriri după tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;

- completări în arborete tinere existente;

- completări în arboretele nou create.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic: gorun, stejar pedunculat, , tei, salcâm, diverse tari. Ca material de împădurit vor fi folosiți puișii produși în pepinierele și solariile ocolului silvic sau proveniți din regenerări naturale.

c. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiștilor amenajamentul Ocolului silvic Bolintin a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: revizui, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri ș.a.

Situația prevederilor la amenajarea actuală pentru fondul forestier proprietate publică a statului pe natură de lucrări este prezentată în tabelele următoare.

Tabelul 6.1.1.1.

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	4,83	0,48	-	-	-
Curățiri	298,90	29,89	1103	110	-
Rărituri	2704,73	270,47	51973	5197	-
Total produse secundare	3003.63	300.36	53076	5308	0,6
Tăieri de igienă	3479,00	3479,00	30026	3003	0,3

Posibilitatea totală de produse principale, pe subunități de producție și specii

Tabelul 6.1.1.2.

S.U.P.	UP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	TE	ST	FR	CA	SC	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
"A"	I	231,37	23,13	31000	3100	1263	872	180	584	33	59	109	-
	II	509,27	50,93	42000	4200	2704	454	195	235	108	84	420	-
	III	269,03	26,90	46500	4650	902	1487	1445	509	115	-	192	-
	IV	187,65	18,76	28500	2850	785	942	771	135	77	-	114	26
	VI	145,26	14,53	24000	2400	27	1091	608	118	250	20	197	89
	"A"	1342,58	134,25	172000	17200	5681	4846	3199	1581	583	163	1032	115
"Q"	V	53,98	5,4	2902	290	-	-	-	-	-	270	7	13
	"Q"	53,98	5,4	2902	290	-	-	-	-	-	270	7	13
"X"	V	43,28	4,32	4400	440	-	-	-	-	-	19	14	407
	"X"	43,28	4,32	4400	440	-	-	-	-	-	19	14	407
"O"	I	54,06	5,41	7500	750	213	332	79	83	-	-	33	10
	VI	18,37	1,84	1900	190	-	73	20	43	1	43	10	-
	"O"	72,43	7,25	9400	940	213	405	99	126	1	43	43	10
TOTAL OCOL	I	285,43	28,54	38500	3850	1476	1204	259	667	33	59	142	10
	II	509,27	50,93	42000	4200	2704	454	195	235	108	84	420	0
	III	269,03	26,9	46500	4650	902	1487	1445	509	115	0	192	0
	IV	187,65	18,76	28500	2850	785	942	771	135	77		114	26
	V	97,26	9,72	7302	730	0	0	0	0	0	289	21	420
	VI	163,63	16,37	25900	2590	27	1164	628	161	251	63	207	89
	"OS"	1512,27	151,22	188702	18870	5894	5251	3298	1707	584	495	1096	545

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual, și pe specii, pe unități de producție și total ocol

Tabelul 6.1.1.3.

UP	Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	ST	CE	FR	CA	TE	DT	DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	108,48	10,85	3600	360	90	24	12	24	161	49	-	
II	25,46	2,55	1089	109	57	7	-	10	31	4	-	
III	638,01	63,80	27400	2740	1006	39	344	77	1171	27	76	
IV	506,26	50,63	18620	1862	824	68	105	127	693	43	3	
VI	222,05	22,21	11278	1128	271	-	27	15	755	58	2	
O.S.	1500,26	150,04	61987	6199	2248	138	488	253	2811	181	80	

În tabelele următoare sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice: suprafața acestora, tipul de pădure, caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete și compoziția țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentelor.

Prin acești indicatori, se oferă informații relevante privind: compoziția actuală a arboretelor, compoziția optimă la care se urmărește să se ajungă, atât în viitor cât și la expirarea perioadei de aplicare a amenajamentului, prin aplicarea lucrărilor prevăzute. Cu privire la starea de conservare a habitatelor, amenajamentul are un indicator sintetic prin care se caracterizează, la nivelul fiecărei subparcele (arboret) apropierea sau depărtarea arboretului actual față de tipul natural-fundamental de pădure. El se numește caracterul

actual al arboretului. La nivelul ariilor naturale protejate din cadrul O.S. Bolintin arboretele sunt:

- 83% natural fundamentale;
- 1% total derivate;
- 14% artificiale;
- 2% parțial derivate.

Tabelul 6.1.1.4.

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	38	A	16,98	6223	2	46	6TE2ST1CE1DT
1	38	B	4,00	7524	2	P7 51 58	7CE3DT
1	39		23,44	6223	2	46	4TE2ST2CE2FR
1	40	A	8,47	6223	2	46	4CE2ST2TE1FR1DT
1	40	B	2,54	6154	B	46	10ST
1	40	C	1,1	6154	3	TC 51 58	3ST2CE2TE2FR1DT
1	40	C	0,05			-	
1	41	A	22,04	6223	2	46	4TE3ST2FR1DT
1	41	B	0,19	6224	B	48	10MJ
1	42	A	22,81	6223	2	46	4TE2ST2CE2FR
1	42	B	0,44	6224	B	48	10FR
1	43	A	14,41	6223	2	46	4TE3ST2CA1FR
1	43	B	3,19	6224	B	46	9ST1FR
1	46		1,7	6223	2	46	6ST4FR
1	51	A	19,54	7524	2	46	4CE3FR2ST1DT
1	51	B	12,32	7524	2	P3 51 58	7CE3FR
1	51	C	0,81	6223	2	46	6TE2ST2FR
1	52	A	15,45	6223	2	P7 51 58	4ST4FR2DT
1	52	B	7,23	7524	2	P1 51 58	7CE3DT
1	53	A	5,74	7524	7	P8 51 58	5CE3FR2DT
1	53	B	6,17	7524	2	P7 51 58	5CE3FR2DT
1	53	C	12,67	7524	2	46	7CE3FR
1	53	D	2,4	6223	A	48	7ST2FR1DT
1	54	A	15,73	7524	2	P1 51 58	7CE3FR
1	54	B	1,52	6223	A	48	7ST2FR1DT
1	54	C	3,67	7522	1	46	6CE4FR
1	54	D	1,87	6223	A	47	6ST2FR2DT
1	55	A	8,34	7524	2	P7 51 58	4ST3FR1TE2DT
1	55	B	16,94	7522	1	P8 51 56	6CE3FR1DT
1	55	C	0,51	6224	B	48	10FR
1	55	D	0,41	7524	2	P1 51 58	7CE3FR
1	56	A	14,95	7524	7	46	7CE3FR
1	56	B	3,98	6223	2	48	8FR2DT
1	56	C	0,47	7522	1	46	6CE2FR2DT
1	56	C	0,1			-	
1	57	A	0,75	7522	1	46	6CE2FR2DT
1	57	B	3	6223	2	48	10FR
1	57	C	1,14	7525	3	P8 51 56	8CE2DT
1	57	D	1,91	7524	2	46	5FR2TE3DT
1	58	A	3,73	7525	3	P2 51 58	3CE3TE2ST2DT
1	58	B	3,23	6154	3	46	4ST4FR2CE
1	58	C	7,87	7524	2	P1 51	7CE3CE
1	58	D	2,35	6224	3	48	10FR
1	58	F	2,67	6224	3	TC 51 58	4ST3FR2CE1DT
1	58	G	7,12	7524	2	P7 51 58	4CE6FR
1	58	I	0,21	6223	2	47 48	10FR
1	58	E	5,53	7524	2	46	5FR3TE1CA1DT
1	58	H	2,38	7525	3	P2 51 58	5CE3FR2DT
1	59	A	13,06	7524	2	46	7CE3FR
1	59	B	1,42	6223	2	48	8FR2DT
1	60		20,25	7524	2	46	7CE3FR
1	61	A	1,88	6224	3	46	6FR1TE1CA2DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracteru l actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
1	61	B	7,98	7524	2	46	7TE2FR1DT
1	62	A	2,69	7524	2	46	6CE2FR1DT
1	62	B	26,01	7524	2	46	8TE1FR1CA
1	63	A	16,69	7524	2	46	7CE3FR
1	63	B	5,58	6224	3	46	4ST3FR3DT
1	64	A	9,81	6223	2	48	8ST1CE1DT
1	64	B	1,24	6223	A	48	7ST2FR1DT
1	82	A	16,75	7524	2	P7 51 58	7CE2FR1DT
1	82	B	3,82	7524	2	46	5TE3FR1ST1CE
1	82	C	1,85	6223	2	48	7ST2CE1DT
1	82	D	0,82	7524	2	48	5CE2FR2TE1DT
1	83	B	3	7525	3	48	5FR3CE2DT
1	83	C	6,79	7524	2	P7 51 58	6CE3FR1DT
1	83	D	8,53	6223	2	TC 51 58	5CE3ST2DT
1	83	E	1,05	7524	2	P7 5158	7CE1ST1DT
1	83	F	0,59	7524	2	46 48	5CE2FR2CA1DT
1	83	G	0,86	7522	1		7TE3FR
1	83	V	0,25				
1	83	A	1,14	6223	2	TC 51 58	5CE3ST1TE1DT
1	84	A	1,27	6223	2	46	6FR2ST1CE1DT
1	84	B	10,38	6223	2	TC 51 58	5CE3ST2DT
1	84	C	14,32	6223	2	TC 51 58	5CE3ST2DT
1	84	E	0,26	7524	A	46	4CE3CA2FR1DT
1	84	F	1,28	7522	1	48	6FR2TE2DT
1	84	V	0,42				
1	84	D	0,69	7525	B	46	10CE
1	85	A	1,37	6223	B	46	5FR3ST2DT
1	85	B	3,05	6223	2	P1 51 58	6CE2ST2DT
1	85	D	1,79	6154	3	46	9ST1DT
1	85	E	1,29	6223	2	P3 51 58	5ST3FR2DT
1	85	F	3,21	7524	2	P7 51 58	7CE1ST2DT
1	85	G	0,1	7524	A	47	10FR
1	85	H	0,84	7524	2	P7 51 58	8CE1ST1DT
1	85	I	0,16	7524	A	47	7CE3FR
1	85	C	0,32				
1	85	V	0,53				
1	85	C	15,34	6223	2	TC 51 58	5CE3ST2DT
3	1	A	1,4	6222	9	46	10CE
3	1	B	20,07	6222	1	48	4ST 1CE 2TE 2FR 1CA
3	1	C	0,17	6222	9	47	7ST 2STR 1DT
3	1	C1	0,02				
3	1	C2	0,58				
3	2	A	6,89	7521	1	P7 51 58	6CE 2ST 1TE 1DT
3	2	B	0,9	7521	1	47	8CE2DT
3	2	C	1,36	7521	1	P5 51 58	6CE 3ST 1DT
3	2	D	11,27	7521	1	48	7CE 1ST 1TE 1DT
3	3	B	14,28	7521	1	P3 51 58	5CE 2ST 1TE 1FR 1DT
3	3	C	2,76	7521	1	48	7CE 2ST 1TE 1
3	3	D	0,69	6222	9	47	4CE 3ST 1FR 1TE 1DT
3	3	E	3,4	6222	1	P5 51 47	6ST 2FR 2TE
3	3	A	3,23	6222	1	46	6ST 2FR 2TE
3	4	A	10,5	7521	1	P7 51 58	7CE 3DT
3	4	B	0,74	7521	9	46	10CE
3	4	C	0,25	7521	1	P2 51 58	8CE 2DT
3	4	D	0,29	7521	9	46	10CE
3	4	E	1,43	7521	1	47	8CE 2DT
3	4	F	1,28	7521	1	47	8CE 2DT
3	4	N	0,11				
3	5	A	1,63	6222	9	47	5CE 2FR 1TE 1ST 1DT
3	5	B	8,53	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	5	C	12,04	6222	1	TC 51 58	7ST 1TE 1FR 1DT
3	6	A	8,53	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	6	B	4,06	7521	1	P7 51 58	7CE 3DT
3	6	C	2,35	6222	1	P2 51 58	5CE 3ST 2DT
3	6	D	0,66	6222	9	47	7CE 2TE 1DT
3	6	V	0,26				
3	7	A	0,93	7123	A	46	10CE
3	7	B	2,38	7521	1	46	8CE 1TE 1DT
3	7	C	0,89	7521	1	46	7CE 2ST 1TE 1
3	7	D	1,22	6222	1	48	7ST 1TE 1CA 1DT
3	7	E	10,01	6222	1	48	6ST 1TE 1CA 1FR 1DT
3	7	V	0,43				
3	8	A	0,36	7123	A	46	10CE
3	8	B	0,09	7123	2	46	10CE
3	8	C	0,53	7123	A	46	10CE
3	8	D	3,95	7123	2	46	7CE 2TE 1DT
3	8	E	11,86	6222	1	46	5ST 2TE 1FR 2DT
3	8	F	3,25	7521	1	46	7CE 1TE 2DT
3	8	V1	1,23				
3	8	V2	0,29				
3	9	A	18,53	7521	1	P8 51	7CE 1TE 2DT
3	9	B	1,55	6222	1	P1 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	9	C	1,25	7521	9	48	5CE 2JU 2FR 1DT
3	9	D	0,72	7521	9	48	6CE 2FR 2DT
3	9	E	0,86	7521	9	48	10CE
3	9	F	0,31	7521	9	48	6CE 2FR 2DT
3	10	A	8,95	6222	1	46	6ST 2TE 2DT
3	10	B	11,12	6221	1	TC 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	10	C	0,16	6222	1	TC 51 58	7ST 2TE 1DT
3	10	V	0,1				
3	11	A	3,3	6223	2	TC 51 58	6ST 3TE 1DT
3	11	B	13,94	6222	1	TC 51 58	7ST 2TE 1DT
3	11	V	0,38				
3	12	A	5,97	6222	1	46	6ST 2TE 2FR 2
3	12	B	0,53	6222	1	TC 51 58	7ST 2TE 1DT
3	12	C	4,5	6221	1	P2 51 58	6ST 2TE 2DT
3	12	D	9,83	6221	1	46	6ST 2TE 2DT
3	12	V	0,54				
3	13	A	9,26	6222	1	TC 51 58	7ST 2TE 1DT
3	13	B	8,59	6222	1	48	5ST 2TE 2FR 1DT
3	13	C	0,96	6222	1	TC 51 58	7ST 3TE
3	13	D	0,92	6222		53	6ST 3FR 1TE
3	14	A	15,98	6222	1	48	6ST 1TE 1FR 1CA 1DT
3	14	N	0,09				
3	15	A	17,16	6222	1	P5 51 48	5ST 2FR 3TE
3	15	B	1,45	6222	1	P5 47 51	6ST 2TE 2DT
3	16	A	22,57	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	16	B	1,22	6223	2	TC 51 58	3ST 4FR 3CE
3	17	B	0,68	6223	2	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	17	C	0,15	6223	2	TC 51 58	6ST 2FR 2DT
3	17	A	13,67	6222	1	TC	5ST 2FR 2TE 1DT
3	18	A	0,16	6222	1	P8 51 58	4ST 3TE 3DT
3	18	B	10,02	6222	1	46	6ST 2TE 2DT
3	18	C	7,65	6222	1	P2 51 58	6ST 2TE 2DT
3	18	V	0,17				
3	19	A	3,51	6222	1	TC 51 58	6ST 2CE 2TE 1DT
3	19	B	13,04	6222	1	46	7TE 3ST
3	19	C	1,57	6223	2	TC 51 58	7ST 2FR 1DT
3	19	D	0,1	6223	7	48	8FR 2ULC
3	20	A	14,78	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	20	B	0,82	6222	1	46	5ST 2FR 2TE 1DT
3	20	C	0,9	6222	1	46	5ST 3TE 2DT
3	20	D	0,83	6223	2	46	10 FR
3	20	E	1,2	6222	1	47	5ST 2FR 2TE 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	21	A	11,34	6222	1	P7 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	21	B	5,14	6222	1	P5 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	21	C	1,03	6222	1	P7 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	22	A	1,67	6222	1	46	5ST 2CE 1TE 2DT
3	22	B	1,36	6223	2	TC 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	22	C	21,31	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	23	A	17,15	6222	1	P5 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	23	B	1,34	6223	2	TC 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	23	C	0,35	6223	2	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	24		12,82	6222	1	P5 51 58	5ST2TE 2FR 1DT
3	25	A	5,04	7521	1	P7 51 58	5CE 2TE 2FR 1DT
3	25	B	8,53	6222	1	46	5ST 2FR 2TE 1DT
3	25	C	3,47	6224	3	48	8FR 2DT
3	25	D	4,83	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2FR
3	26	A	3,2	7521	1	P8 51	7CE 1ST 1FR 1DT
3	26	B	15,7	6222	1	46	7ST 2TE 1DT
3	26	C	0,93	6223	2	TC 51 58	7ST 2FR 1DT
3	27	A	5,35	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	27	B	8,22	6222	1	46	5ST2TE 2FR 1DT
3	27	C	7,06	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2FR 1DT
3	28	A	15,7	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2FR 1DT
3	28	B	2,22	7521	1	TC 51 58	4CE 3ST 2FR 1DT
3	28	C	1,11	6222	1	TC 51 58	4ST3FR 1TE 2DT
3	28	D	0,85	6223	2	48	10FR
3	29	A	11,98	6222	1	48	5ST 2FR 2TE 1DT
3	29	B	2,28	6222	1	TC 51 58	6ST 2FR 1TE 1DT
3	29	C	3,48	6222	1	48	6ST 2TE 2DT
3	29	D	1,31	6222	1	TC 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	29	E	0,84	6222	1	46	6ST 2TE 2FR
3	30	A	2,41	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	30	B	5,81	6223	2	TC 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	30	C	0,53	6222	1	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	30	D	5,98	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	31	A	19,45	6222	1	TC 51 58	5ST2TE 2FR 1DT
3	31	B	1,68	7521	1	46	6CE 1ST 1FR 2DT
3	31	V	2,8				
3	32	A	6,79	6222	1	46	5ST 3TE 2DT
3	32	C	4,18	6222	1	P2 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	33	B	2,09	7521	1	46	4CE2ST 2FR 1TE 1DT
3	33	C	2,83	6224	3	TC 51 53	5ST 3FR 2DT
3	33	D	0,49	6222	1	46	4ST 5CE 1FR
3	33	E	0,43	6222	1	46	6FR 3TE 1DT
3	33	F	0,48	6222	A	46	6SC 4FR
3	33	A	14,39	6222	1	TC	5ST 2TE 2FR 1DT
3	34	A	16,51	6223	2	TC 51 58	6ST 1CE 1TE 1FR 1DT
3	34	B	0,83	6223	2	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	34	C	2,83	6223	2	46	6ST 1CE 2TE 1DT
3	35	A	15,63	6222	1	TC 51 58	7ST 1FR 1TE 1DT
3	35	B	1,19	6222	1	TC 51 58	7ST 1TE 1FR 1DT
3	35	C	1,74	6223	2	46	7ST 2FR 1TE
3	35	D	0,69	6223	2	46	6ST 2TE 1FR 1DT
3	36	A	3,24	6222	1	P5 47	6ST 2TE 1FR 1DT
3	36	B	1,72	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	36	C	2,51	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	36	D	1,06	6222	1	46	5TE 3ST 2FR
3	36	E	0,23	6222	9	48	5ST 3CE 1FR 1TE
3	36	F	0,2	6222	9	48	3ST 4CE 2TE 1FR
3	36	G	0,16	6222	9	48	6ST 3CE 1TE
3	36	H	0,33	6222	9	48	4ST 3CE 2FR 1TE
3	36	I	0,26	6222	9	48	5ST 3CE 1TE 1FR
3	36	J	0,27	6222	9	48	5ST 3CE 1TE 1FR
3	36	K	0,35	6222	9	48	5ST 4CE 1TE

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	36	L	0,3	6222	9	48	5ST 4CE 1TE
3	37		6,87	6222	1	47	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
3	38	A	16,8	6222	1	P2 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	38	B	5,76	6224	3	TC 51 58	6ST 2FR 1TE 1DT
3	38	C	0,44	6222	A	46	8SC 2DT
3	39	A	0,72	6224	3	TC 53	4ST 4FR 1PLA1DT
3	39	B	25,63	6222	1	48	7ST 1TE 1FR 1DT
3	39	A	0,28				
3	39	C1	0,02				
3	39	C2	0,01				
3	39	C3	0,49				
3	40	A	5,51	6222	1	46	4ST 2TE 2FR 2DT
3	40	B	1,19	6223	2	TC 51 58	6ST 3FR 1DT
3	40	C	9,26	6223	2	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	41	A	8,74	6222	1	TC 51 58	5ST 2FR 3TE
3	41	B	1,28	6223	2	46	4ST 3TE 3FR
3	41	C	9,31	6223	2	46	6ST 2TE 1FR 1DT
3	42	A	1,62	6223	2	46	5ST 2TE 2FR 1DT
3	42	B	2,59	6223	2	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	42	C	15,42	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 1FR 1DT
3	43	A	14,59	6222	1	46	5ST 2TE 3FR
3	43	B	0,93	6223	2	46	6ST 3TE 1FR
3	43	C	1,27	6223	2	46	10FR
3	43	V	2,34				
3	44	A	17,01	6222	1	48	4TE 3ST 2CE 1DT
3	44	B	0,06	6224	3	46	10FR
3	44	N	0,09				
3	44	V	2,3				
3	45	A	9,85	6222	1	P7 58 47	5ST 2TE 2FR 1DT
3	45	B	1,69	6222	1	48	6FR 4TE
3	45	C	0,47	6222	1	P8 51 58	5ST 3FR 2DT
3	45	D	0,15	6222	1	P7 51 58	5ST 2CE 2TE 1DT
3	45	E	0,28	6222	1	P5 47	6ST 2FR 2DT
3	45	F	0,28	6222	1	48	5ST 2TE 3FR
3	45	G	0,7	6222	A	46	10SC
3	45	H	6,89	6222	9	47	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
3	46	A	20,33	6222	1	48	7ST 1TE 1FR 1DT
3	46	B	1,44	6223	2	46	5ST 1CE 4FR
3	46	V1	0,25				
3	46	V2	0,4				
3	47	A	20,61	6222	1	48	7ST 1TE 2DT
3	47	V	0,32				
3	48		16,74	6222	1	48	6ST 2TE 1FR 1DT
3	49	A	18,42	6222	1	48	7ST 2TE 1FR
3	49	V	0,12				
3	50	A	18,13	6222	1	48	3ST 3TE 2FR 2CA
3	50	B	1,35	6224	3	46	7FR 1ST 1CE 1DT
3	50	C	0,2	6223	2	46	6ST 4FR
3	50	D	0,2	6223	2	48	9FR 1ST
3	50	N	0,28				
3	51	A	3,79	6223	2	P2 51 58	5ST 2FR 2TE 1DT
3	51	C	7,01	6222	1	P2 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	51	D	0,25	6223	2	46	6FR 2ST 2TE
3	51	E	2,23	6224	3	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	51	B	6,18	6223	2	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	52	A	19,02	6222	1	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
3	52	B	2,31	6223	2	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	52	C	0,63	6223	2	TC 51 58	3ST 4FR 2PLA 1DT
3	52	D	1,29	6223	2	TC 51 58	5TE 4ST 1DT
3	52	E	0,58	6223	2	P5 51 47	2ST 4FR 3TE 1DT
3	53	A	24,96	6223	2	48	5ST 3FR 2DT
3	53	B	1,13	413	B	TC 53 57	5FR 4PLN 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracteru l actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	54	A	6,88	6223	A	48	5ST 2CE 2FR 1DT
3	54	B	11,3	6223	2	TC 51 52	5ST 1CE 2TE 2DT
3	54	C	0,26	6223	A	46	9ST 1DT
3	54	D	0,41	6223	A	46	6CE 2ST 1FR 1SC
3	54	E	9,58	6223	2	47 48	6ST 2CE 2DT
3	54	V	0,75				
3	55	A	0,65	6223	A	46	4ST 3FR 1CE 2SC
3	55	B	1,27	6223	A	46	7CE 2FR 1DT
3	55	C	16,08	6223	2	46	4ST 2CE 2FR 2DT
3	55	D	7,58	6223	2	TC 5 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	55	E	0,35	6223	2	TC 51	6ST 3FR 1DT
3	55	F	0,57	6223	2	48	5ST 3FR 1TE 1DT
3	55	G	1,87	6223	2	47 48	5ST 2CE 1FR 2DT
3	55	H	0,46	6223	2	47 48	4ST 4FR 2DT
3	55	A	0,25				
3	55	C	0,19				
3	55	N	0,25				
3	56	B	6,16	6223	2	P2 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	56	C	3,54	6223	2	48	6ST 2CE 1FR 1DT
3	56	D	0,62	6223	2	48	6ST 2CE 1FR 1DT
3	56	E	0,92	6223	2	48	6ST 2CE 1FR 1TE
3	56	A	5,9	6223	2	P7 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	57	A	4,41	6223	2	P5 51 47	5ST 2CE 2FR 1TE
3	57	B	13,46	6222	1	TC 51	5ST 1TE 2CE 1FR 1DT
3	57	C	9,16	6221	1	TC 51 58	3ST 3TE 3FR 1DT
3	57	D	4,94	6222	1	46	5ST 2CE 2FR 1DT
3	58	A	4,28	6222	1	46	5ST 2TE 2FR 1DT
3	58	B	7,89	6222	1	46	5ST 1CE 2TE 2DT
3	58	C	1,61	6223	2	46	8ST 2FR
3	58	D	0,71	6223	2	46	5ST5FR
3	58	N	0,18				
3	59	A	23,49	6222	1	46	5ST 2TE 2FR 1DT
3	59	B	2,78	6223	2	P5 51 47	3ST 4CE 5FR 1DT
3	60		18,98	6222	1	TC 51	5ST 3TE 1FR 1DT
3	61	A	13,75	6223	2	TC 51	5ST2TE 2FR 1DT
3	61	B	1,61	6223	2	TC 51	5ST 3FR 2DT
3	61	C	3,03	7521	1	46	8CE 2DT
3	62	A	17,35	6223	2	TC 51 58	6ST 1FR 1TE 2DT
3	62	B	6,46	6222	1	TC 51 58	7ST 2TE 1DT
3	63	A	4,67	6223	2	46	6ST 2TE 2FR
3	63	B	4,76	7521	1	48	5CE 3TE 2FR
3	63	C	1,34	6224	7	47	10FR
3	63	E	2,47	7522	1	46	3CE 32T 2TE 3FR
3	63	D	6,32	6223	2	48	3ST 2CE 3TE 2DT
3	64	A	5,21	6223	2	46	4ST 4TE 2FR
3	64	B	1,13	6223	2	46	3ST 3CE 2FR 1CA 1TE
3	64	C	9,55	6223	2	48	6ST 1CE 1FR 1TE 1DT
3	64	D	1,98	7522	1	48	5FR 3CE 2TE
3	64	E	0,09	6223	A	47	7ST 2TE 1DT
3	64	F	1,92	6223	2	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	65	A	5,46	6222	1	46	6ST 2FR 2TE
3	65	B	4,59	6223	2	TC 51	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
3	65	C	5,99	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2DT
3	65	D	3,48	6222	1	48	6ST 1CE 1TE 1FR 1DT
3	65	E	1,98	6224	3	TC 51 57	5ST 3FR 2DT
3	66	A	18,69	6222	1	48	5ST 2CE 1TE 1FR 1DT
3	66	B	0,12	6222	1	46	10FR
3	67	A	2,62	6222	1	46	5ST 3CE 2DT
3	67	B	12,37	6222	1	48	6ST 2CE 1TE 1DT
3	67	C	0,71	6222	A	46	10SC
3	67	D	0,52	6222	9	47 48	7ST 1TE 1FR 1DT
3	67	E	0,73	6222	9	47 48	7ST 1TE 1FR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	67	F	0,85	6222	9	47 48	6ST 2CE 1TE 1DT
3	68	A	0,78	6223	2	48	10FR
3	68	B	10,26	6222	1	48	5ST 2CE 2TE 1DT
3	68	C	2,63	6222	1	48	5ST 5FR
3	68	D	2,79	6222	1	48	5ST 3CE 1TE 1DT
3	68	E	0,69	6223	2	TC 51 58	6CE 3FR 1ULC
3	68	F	0,87	6223	2	TC 51 58	7ST 2FR 1DT
3	68	V	1,85				
3	69	A	9,35	6222	1	48	7ST 2TE 1DT
3	69	B	3,22	6223	2	48	6FR 4ST
3	69	C	7,24	6222	1	48	5ST 1CE 2TE 1CA 1DT
3	69	D	0,14	6222	9	48	10FR
3	70	A	17,83	6222	1	48	4TE 1CA 2FR 3ST
3	70	B	0,43	6223	2	48	6FR 4ST
3	70	C	1,56	6222	1	46	7ST 2FR 1DT
3	70	V	0,45				
3	71	A	13,08	6222	1	48	5ST 3TE 1CA 1FR
3	71	B	1,74	6224	B	57	5FR 2PLA2PLN1DT
3	71	C	3,4	6222	1	48	5ST 3FR 2CE
3	71	D	1	6223	2	46	7ST 3FR
3	71	E	0,18	6222	9	48	10FR
3	71	V	1,56				
3	72	A	20,26	6222	1	48	3ST 3FR 2TE 2CA
3	72	B	1,03	6223	2	46	4ST 5FR 1DT
3	73	A	19,45	6222	1	48	6ST 1TE 1CE 1FR 1DT
3	73	B	0,28	6224	3	TC 51	4ST 4FR 2DT
3	73	C	0,23	6223	2	48	7ST3FR
3	73	D	0,55	6223	2	48	6ST 1CE 3FR
3	73	E	0,43	413	B	59	7FR 2PLA1DT
3	74	A	13,5	6222	1	TC 51	5ST 3TE 1FR 1DT
3	74	B	5,3	6223	2	TC 47 57	6ST 3FR 1DT
3	75	A	5,15	6223	2	TC 51 58	6ST 2TE 2DT
3	75	B	7,3	6223	2	TC 47 57	5ST 4FR 1DT
3	75	D	0,59	6223	2	TC 51 58	4ST 2TE 3FR 1DT
3	75	E	0,23	6223	2	48	6ST 2FR 2DT
3	75	F	0,29	6223	2	48	5ST 2CE 2FR 1DT
3	75	G	0,39	6223	2	48	5ST 2CE 2TE 1DT
3	75	C	4,85	6223	2	46	4ST 3TE 1FR 2DT
3	76	A	15,72	6223	2	TC 51 58	5ST 3TE 2FR
3	76	B	2,01	6224	3	TC 47 53	4ST 2FR 2TE 2DT
3	76	C	0,43	6224	3	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	76	D	0,31	6223	2	48	5ST 3TE 2DT
3	76	E	0,38	6223	2	48	5ST 3FR 2DT
3	77	A	7,89	6223	2	TC 51	5ST 2FR 2TE 1DT
3	77	B	5,84	6222	1	TC 51	5ST 3TE 2DT
3	77	C	1,59	6223	2	48	7ST 2FR 1DT
3	77	D	3,24	6223	2	TC 51	5ST 3TE 2DT
3	77	E	0,36	6223	2	47 48	4ST 2CE 3TE 1DT
3	78	A	6,81	6223	2	TC 51 58	4ST 4TE 1FR 1DT
3	78	B	5,54	7521	1	P2 51 58	5CE 3ST 2DT
3	78	C	5,81	6223	2	TC 51 58	5ST 2TE 1FR 2DT
3	78	N	0,18				
3	79	A	3,11	6223	2	48	7FR 2ULC1NU
3	79	B	0,48	6223	A	46	6ST 1PA 1CI 2DT
3	79	C	1,06	6223	A	47	6ST 2FR 2DT
3	79	A	0,29				
3	79	C1	0,01				
3	79	C2	0,35				
3	79	C3	0,01				
3	80	A	9,39	6223	2	TC 51 58	6ST 1TE 2FR 2DT
3	80	B	3,14	6221	1	TC 51 58	6ST 1TE 2FR 1DT
3	80	C	5,21	6223	2	48	3ST 2CE 2FR 2TE 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	80	D	0,43	6223	A	48	8ST 1TE 1DT
3	80	E	1,03	6222	1	47 48	5ST 2FR 2TE 1DT
3	80	V	0,7				
3	81	A	14,93	6222	1	48	3ST 1CE 2TE 3FR 1DT
3	81	B	0,36	6224	3	46	10FR
3	81	C	1,64	6223	2	46	7ST 3FR
3	81	V1	2,67				
3	81	V2	0,29				
3	82	A	17,92	6222	1	48	5ST2CE 2TE 1FR 1DT
3	82	B	0,29	6224	3	46	6FR 4PLA
3	82	C	0,42	6223	2	48	10PLA
3	82	V	0,64				
3	83		20,55	6222	1	48	5ST 1CE 2TE 1FR 1DT
3	84	B	0,21	6223	2	46	7ST 2FR 1ULC
3	84	C	0,21	6223	2	47	4ST 3CE 2FR 1DT
3	84	D	0,6	6223	2	47	4ST 3FR 1ULC2DT
3	84	E	0,29	6223	2	48	7TE3FR
3	84	F	0,19	6223	2	48	5CE 5FR
3	84	A	18,47	6222	1	48	4ST 2CE 2FR 2TE 1CA
3	85	A	18,45	6222	1	48	3ST 3CE 1TE 2FR 1CA
3	85	B	0,95	6223	2	47 48	3ST 3CE 3FR 1TE
3	85	C	0,24	6222	A	46	9SC1DT
3	85	D	0,69	6222	9	48	10ST
3	86		19,71	6222	1	46	5ST 1CE 2TE 1FR 1DT
3	87	A	4,14	6223	2	46	4CE 3ST 2FR 1CA
3	87	B	0,88	6223	2	48	6ST 2PLZ 2DT
3	87	C	1,04	6222	1	46	4ST 3CE 2FR 1CA
3	87	D	3,38	6223	2	46	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
3	87	E	0,8	6223	2	46	8ST 2FR
3	87	F	0,28	6223	A	46	4ST 2CE 2FR 2PLZ
3	87	G	9,16	6222	1	46	4ST 2TE 2FR 2CA
3	87	H	0,23	6223	2	48	10FR
3	88	A	17,5	6222	1	46	3ST 3FR 2TE 2DT
3	88	B	0,5	6223	A	48	2CE 3ST 3FR 2PLZ
3	88	C	0,46	6223	2	46	4ST 3CE 2FR 1ULC
3	88	D	0,81	6224	3	48	4ST 2CE 3FR 1DT
3	88	E	0,81	6223	A	TC 53 56	4ST 3PLA3FR
3	89	A	0,22	6223	A	48	4CE 4ST 2DT
3	89	B	19,54	6222	1	46	4ST 3CE 1TE 1FR 1CA
3	89	C	0,29	6223	2	TC 51	6FR 3PLA1DT
3	90	A	17,16	6222	1	46	4ST 1CE 2TE 2FR 1CA
3	90	B	0,27	6223	B	TC 53 57	5ST 3FR 2DT
3	91	A	16,61	6222	1	48	6ST 2TE 1CA 1FR
3	91	B	0,39	6224	B	TC 51 53	4ST 5FR 1DT
3	91	C	0,13	6223	2	46	7FR 3ST
3	91	V	0,39				
3	92	A	15,44	6222	1	48	5ST 3TE 1CA 1FR
3	92	B	1,6	6223	2	48	6FR 3ST 1CA
3	92	C	0,65	6222	1	46	5ST 1ULC 2FR 2DT
3	93	A	1,28	6222	1	48	5ST 3TE 1FR 1DT
3	93	B	5,49	6223	2	P2 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	93	C	5,83	6222	1	48	7ST 1CE 1TE 1DT
3	93	D	2,55	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	93	E	1,08	6222	9	47 48	6ST 1CE 1FR 1TE 1DT
3	93	F	0,68	6222	1	47	6ST 2TE 1FR 1DT
3	93	G	0,82	6222	1	P5 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	94	A	8,97	6223	2	TC 51 58	6CE 2ST 2DT
3	94	B	4,43	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2DT
3	94	C	3,07	6222	1	46	5ST 2TE 2FR 1DT
3	94	D	0,52	6223	A	48	7FR 3ST
3	95	A	5,87	6223	2	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	95	B	5,67	6222	1	TC 51 58	4ST 3CE 1FR 1TE 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	95	C	1,32	6222	1	46	6ST 2TE 2DT
3	95	D	0,95	6223	2	TC 51 58	5ST 2FR 1TE 2DT
3	96	A	17,46	6223	2	48	7ST 1TE 1FR 1DT
3	96	B	2,5	6224	3	TC 51	7ST 1TE 2DT
3	97	A	15,86	6223	2	48	6ST 1CE 1FR 1TE 1DT
3	97	C	0,85	6223	2	46	9ST 1DM
3	97	D	0,94	6224	3	TC 52 57	5PLN 5FR
3	97	B	0,08	6224	B	TC 53 57	4ST 3FR 2ULC 1DT
3	97	V	2,5				
3	98	A	18,4	6223	2	48	6ST 1CE 1FR 1TE 1DT
3	98	B	0,15	6224	B	TC 53 56	7ST 2FR 1DT
3	98	C	0,87	6224	B	46	5FR 2ULC 1SA 2ST
3	98	D	0,29	6223	2	46	8ST 2PLA
3	99	A	17,48	6222	1	48	6ST 1CE 1TE 1FR 1DT
3	99	B	0,54	6223	A	46	10ST
3	99	C	0,38	6223	5	47 48	3ST 3CE 2FR 2DT
3	100	A	17,74	6222	1	48	5ST 1CE 2TE 2CA 1FR
3	100	B	0,81	6223	2	48	4ST 4CE 2DT
3	100	C	0,26	6223	2	48	5ST 1PLA2ULC2DT
3	101	A	15,33	6222	1	48	5ST 1CE 1TE 1FR 1CA 1DT
3	101	B	1,54	6223	2	48	5ST 2CE 2FR 1DT
3	101	C	0,42	6224	3	46	4ULC 4FR 2DT
3	101	D	0,12	6223	7	48	6JU 2ULC 2CA
3	101	E	0,23	6222	A	48	10FR
3	101	F	0,44	6222	A	46	9SC 1DT
3	101	G	0,34	6222	A	48	7FR 3SC
3	101	H	0,12	6222	1	46	7ST 1DU 2PLZ
3	101	I	0,15	6223	B	48	8FR 2DT
3	101	M	0,31				
3	102	A	13,38	6222	1	48	4ST 1CE 1TE 2FR 2CA 1DT
3	102	B	1,87	6224	3	48	3CE 6FR 1DT
3	102	C	0,54	6224	B	46	8ST 2DT
3	102	D	2,83	6222	1	46	8ST 2CA
3	102	E	1	6222	1	46	4ST 2CE 3FR 1DT
3	102	F	3,13	6222	9	46	3ST 7 PI
3	102	G	0,93	6222	9	48	8ST 2 FR
3	102	H	1,73	6222	9	46	10ST
3	102	I	2,18	6222	A	48	4ST 5FR 1DT
3	102	J	0,3	6223	A	TC 51 53	5ST 3FR 2DT
3	102	K	0,61	6222	1	46	5ST 2CE 2FR 1TE
3	102	A	0,49				
3	102	C2	1,04				
3	102	C1	0,01				
3	102	C3	0,18				
3	102	M	0,91				
3	103	A	1,24	6223	A	47	5ST 2CE 1PLZ2DT
3	103	B	8,69	6222	1	46	2ST 2CE 2TE 2FR 2CA
3	103	C	0,92	6223	2	48	4ST 3CE 1PLA2DT
3	103	D	8,33	7522	1	46	6CE 4ST
3	103	E	0,66	6223	2	46	7FR 1PLZ 2PLA
3	103	F	0,23	6224	3	46	9FR 1DT
3	104	A	19,28	6222	1	46	3ST 3TE 2FR 2CA
3	104	B	0,19	6223	2	46	4CE 6FR
3	104	C	0,1	6223	2	47 48	6FR 4PLA
3	104	V	0,14				
3	105	A	14,86	6222	1	48	4ST 3CE 1TE 1FR 1CA
3	105	B	2,02	7521	1	46	10 CE
3	105	C	0,6	6223	2	46	6ST 3FR 1PLA
3	105	D	0,83	6223	2	48	6ST 1CE 1PLA2DT
3	105	E	0,17	6223	2	46	10ST
3	105	F	1,51	6223	2	46	9ST 1FR
3	105	G	0,17	6223	2	TC 47	5PLA 3FR 2DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracteru l actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	105	H	0,13	6223	7	46	10FR
3	106	A	21,32	6222	1	48	4ST 3CE 1TE 1CA 1DT
3	106	B	0,37	6223	2	47 48	8PLA 2FR
3	106	C	0,09	6223	2	TC 51	8FR 2DT
3	107	A	30,31	6222	1	48	4ST 3CE 1FR 1CA 1DT
3	107	B	0,11	6223	2	46	9FR 1ULC
3	107	C	0,06	6223	2	46	9FR 1DT
3	107	A	0,18				
3	107	C1	0,01				
3	107	C2	0,42				
3	108	A	16,49	6223	2	46	3ST 2CE 2TE 2CA 1DT
3	108	B	0,51	6223	2	46	6ST 4FR
3	109	A	19,04	6222	1	46	3ST 2CE 3TE 1CA 1FR
3	109	B	0,37	6224	3	48	4ST 3CE 2FR 1DT
3	110	A	17,48	6222	1	46	4ST 1CE 2FR 2TE 1DT
3	110	B	0,33	6223	2	47	5FR 1PLN3ST 1DT
3	111	A	16,16	6222	1	48	4ST 3CE 2TE 1CA
3	111	B	0,29	6224	B	48	8FR2ST
3	111	C	0,48	6223	2	46	7ST3FR
3	111	N	0,14				
3	111	V	0,79				
3	112	A	16,52	6223	2	47	5ST 1CE 2TE 2DT
3	112	B	1,14	6223	2	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
3	113	A	7,43	6223	2	48	5ST 2TE 2FR 1DT
3	113	B	8,69	6222	1	TC 51 58	5ST 2TE 2FR 1DT
3	113	C	1,27	6223	2	P8 51 58	4ST 2TE 3FR 1DT
3	114	A	13,2	6222	1	TC 51 58	6ST 2TE 2DT
3	114	B	2,33	6223	2	TC 51 58	5ST 3TE 2DT
3	114	C	0,76	6224	3	48	6FR 4ST
3	114	D	0,76	6224	B	TC 53	5FR 3PLA2DT
3	115	A	2,64	6223	2	46	6ST 3TE 1DT
3	115	B	1,24	6223	2	P2 51 58	3ST 2CE 3FR 2DT
3	115	C	0,57	6223	2	TC 51	6ST 3FR 1DT
3	115	D	7,1	6223	2	P2 51 58	3ST 2CE 2TE 2FR 1DT
3	115	E	2,81	6223	2	P8 51 58	3ST 3CE 2FR 1TE 1DT
3	116	A	14,63	6222	1	46	5ST 2TE 2FR 1CA
3	116	B	2,01	7521	1	48	7CE 1ST 1FR 1CA
3	116	C	0,24	6222	9	48	9ST 1DT
3	116	D	0,41	6222	9	48	10CE
3	116	C	0,25				
3	116	R	0,34				
3	116	E	0,77	7521	1	48	7CE 1ST 1FR 1CA
3	117	A	11,47	6221	1	48	5ST 2TE 2CA 1DT
3	117	B	3,95	7521	9	48	7CE 1CA 2DT
3	117	C	1,58	7521	1	48	4ST 2CE 2FR 2TE 1DT
3	117	D	0,61	7521	9	47	4CE 3ST 1FR 1TE 1DT
3	117	C	0,33				
3	117	V	0,16				
3	118	A	7,65	6222	1	48	6ST 1CE 1TE 1CA 1FR
3	118	B	5,04	6224	3	48	3CE 3ST 2TE 2FR
3	118	C	2,49	7521	9	46	6CE 3ST 1FR
3	118	D	1,31	6222	9	46	8ST 2FR
3	118	E	1,27	6224	3	40	5CE 5ST
3	119	A	4,37	6223	2	TC 51 58	6ST2 TE 2DT
3	119	B	4,43	6222	9	46	9ST 1FR
3	119	C	2,5	6222	1	46	6ST 2TE 1FR 1DT
3	119	D	3,83	6222	1	48	4TE 4FR 2CE
3	119	E	2,85	6224	B	TC 51	4ST 1ULC 3FR 2SA
3	120	A	18,46	6222	1	48	6ST 2TE 1FR 1DT
3	120	B	0,95	6224	B	TC 53 56	4ST 1ULC1FR 4SA
3	120	C	0,53	6223	2	52 57	5ST 3FR 2DT
3	120	D	1,64	6222	1	TC 48	5ST 2TE 2FR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	121	A	11,4	6221	1	P7 51 58	4ST2TE 2FR 2DT
3	121	B	0,59	6224	3	46	9ST 1DT
3	121	C	0,71	6222	1	TC 51 58	6ST2CE 2DT
3	121	D	1,35	6224	3	46	4FR 3CA 3TE
3	122	A	2,77	6222	9	46	8ST 2TE
3	122	B	11,27	6222	1	P8 51 58	4ST 2TE 2FR 2DT
3	122	C	4,01	6223	2	46	2ST5FR 1SC 2DT
3	122	D	0,51	6223	A	46	8ST 2DT
3	123	R	13,87				
3	124	V	0,72				
3	125	D	2,23				
3	126	D	5,46				
3	127	D	0,66				
3	128	D	0,77				
3	129	D	1,56				
3	130	F	2,35				
3	131	F	0,35				
3	132	F	2,79				
4	1	A	2,57	6224	3	46	9CE 1DT 1
4	1	B	1,69	6224	3	46	3ST 4CA 2TE 1DT
4	2	A	4,25	6224	3	46	7CA3ST
4	2	B	4,46	7524	2	P8 51 56	8CE2DT
4	3		15,25	6224	3	46	4ST 3CA 1CE 1FR 1DT
4	4	A	11,93	6224	3	46	6ST 2CA 1CE 1DT
4	4	C	0,03				
4	5		16,17	6224	3	46	4ST 4CA 2FR
4	6		15,01	6224	3	46	4ST 3CA 2CE 1DT
4	7	A	2,49	6224	B	46	10 ST
4	7	B	15,41	6224	3	46	3ST 3CA 1CE 1TE 1FR 1DT
4	7	C	0,31	6224	B	46	10ST
4	8		14,99	6224	3	46	4ST 3CA 1CE 1FR 1DT
4	9		15,24	6224	3	46	4ST 2TE 1FR 1CA 2DT
4	10	A	8,34	6223	2	48	3ST 1CE 2FR 3TE 1CA
4	10	B	3,83	7524	2	48	6CE 2FR 1TE 1DT
4	11	A	28,18	6223	2	48	3ST 3CE 2FR 1TE 2CA
4	11	B	0,32	6224	B	46	10ST
4	12	A	17,43	6223	2	P2 51 58	4ST 1CE 2FR 2TE 2DT
4	12	B	1	6223	2	48	5ST 2CE 1FR 1TE 1DT
4	12	C	3,51	6223	2	47	5ST 2TE 2FR 1DT
4	12	D	0,22	6223	A	47	6ST 2FR 1TE 1DT
4	12	E	0,36	6223	A	47 48	4ST 2CE 2FR 1TE 1DT
4	12	F	0,81	6223	A	47 48	5ST 2TE 2FR 1DT
4	12	G	1,01	6223	A	47 48	4ST 3FR 2TE 1DT
4	12	H	0,76	6223	2	48	4ST 3CE 2TE 1CA
4	12	I	0,6	7524	2	P8 51 58	5CE 2TE 2FR 1DT
4	12	J	2,07	6223	2	48	4ST 3CE 1TE 1CA 1DT
4	12	K	0,45	6224	A	46	8FR 2CE
4	13	A	26,86	6223	2	48	4ST 3CE 2FR 1DT
4	13	V	1,03				
4	14	A	23,99	6223	2	48	4ST 3FR 2CE 1DT
4	14	B	1,02	9411	3	48	6FR 1CE 1ST 2DT
4	15	A	10,01	6223	2	48	3ST 3CE 2FR 1TE 1DT
4	15	B	9,05	7524	2	46	4CE 4FR 1TE 1CA
4	15	C	2,59	6223	2	46	3ST 4CE 1TE 1FR 1DT
4	16	A	13,31	7524	2	46	4CE 3FR 2ST 1DT
4	16	B	4,04	7524	A	47	8FR 1ST 1DT
4	16	C	1,64	7524	A	46	7CE 3ST
4	16	D	0,94	7122	3	48	4CE 4FR 2DT
4	16	E	0,23	7122	B	47	4FR2 CE 3STR1DT
4	17	A	22,14	6223	2	48	4ST 3FR 2CE 1DT
4	17	V	1,9				
4	18		22,15	6223	2	48	4ST 3FR 2CE 1DT
4	19	A	20,15	6223	2	48	2ST 2FR 4TE 1CE 1DT
4	19	B	6,9	6223	2	46	4ST 3FR 2CA 1DT
4	20		12,11	6223	2	46	4CE 3ST 2FR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	21	A	5,03	6221	9	48	2ST 3CE 4FR 1DT
4	21	B	13,72	6221	9	48	4ST 2FR 2CE 1TE 1DT
4	21	N	0,16				
4	22	A	18	6223	2	TC 51 58	4ST 3CE 1FR 1TE 1DT
4	22	B	0,27	6223	A	47	3ST 3CE 2TE 2DT
4	22	C	0,31	6223	A	47	4ST 4CE 2DT
4	22	D	1,78	6223	2	48	4CE 3ST 2FR 1TE
4	22	E	1,19	6223	2	48	3CE 3FR 2TE 2DT
4	22	F	0,41	7524	2	47	4CE 3FR 2TE 1DT
4	23	A	16,63	6223	2	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	23	B	3,7	6224	3	TC 53 56	3ST 2CE 1FR 2TE 2DT
4	23	C	3,5	6223	2	48	3TE 2FR 2CE 2ST 1DT
4	24	A	13,22	6223	2	48	4ST 3CE 2FR 1DT
4	24	B	8,14	6223	2	TC 51	4ST 2FR 3TE 1DT
4	24	C	4,19	6223	2	48	3CE TE 3FR 2CA
4	24	D	0,63	9411	A	46	8FR 1MJ 1DT
4	25	A	4,94	7522	1	P7 51 58	6CE 3FR 1DT
4	25	B	5,2	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT
4	25	C	2,3	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT
4	25	D	1,15	6223	2	P8 51 56	4ST 2FR 2TE 1CE 1DT
4	25	E	1,92	7524	2	59	6CE 3FR 1DT
4	25	F	3,18	7522	1	P7 51 58	6CE 2FR 2DT
4	25	G	1,25	7522	1	P7 51 58	6CE 2FR 2DT
4	26	A	17,59	6223	2	P7 51 58	5CE 2ST 1TE 1FR 1DT
4	26	B	4,08	6223	2	46	9TE 1CA
4	27	A	18,08	6223	2	TC 51 58	5ST 3TE 1FR 1DT
4	27	B	2,66	7522	1	P5 58	5CE 13FR 2DT
4	28	A	10,17	6223	2	48	6ST FR 1CE 1TE 1DT
4	28	B	1,75	6223	A	48	4ST 3FR 2TE 1CA
4	28	C	8,42	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT 1
4	28	D	0,38	6223	2	48	3ST 4FR 2TE 1CA
4	29	A	18,87	6223	2	48	3ST 3FR 2CE 1TE 1CA
4	29	B	1,76	6223	2	48	8ST 1FR 1DT
4	30		25,12	6221	1	48	4ST 2FR 2TE 1CE 1DT
4	31	A	0,61	6223	A	47	6CE 1ST 1FR 2DT
4	31	B	12,75	6223	2	46	4ST 4FR 2DT
4	31	C	1,63	6223	2	46	5ST 3CE 1FR 1DT
4	31	D	1,32	6223	2	46	5FR 1TE 1ST 1CE 2DT
4	31	E	2,38	7524	2	TC 51 58	6CE 2FR 2DT
4	31	F	4,5	7524	2	46	7CE 3FR
4	32	A	4,56	6221	9	48	5ST 2FR 2CE 1DT
4	32	B	12,15	6221	9	48	4ST 3FR 2CE 1DT
4	33	A	0,55	6223	A	48	9ST 1DT
4	33	B	10,15	6223	2	P8 51 56	4ST 2CE 2FR 1TE 1DT
4	33	C	1,57	7524	2	P8 56 58	2CE 7FR 1DT
4	33	D	7,75	7524	2	48	3CE 2ST 2FR 2TE 1DT
4	33	E	0,48	6223	2	48	7TE 1FR 1CE 1DT
4	34	A	14,81	6223	2	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	34	B	1,85	7524	2	46	6CE 2ST 2DT
4	34	V	3,86				
4	35	A	20,61	6221	9	48	3ST 3TE 1CE 1FR 2DT
4	35	B	0,77	6221	1	46	8FR 1CE 1ST
4	36	A	2,5	7522	1	46	5CE 3FR 1TE 1DT
4	36	B	14,39	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 2DT
4	36	C	0,91	7522	1	P2 51 58	6CE 2FR 2TE
4	36	D	1,35	7522	1	P2 51 58	6CE 2FR 2TE
4	36	E	0,49	9411	3	46	10 FR
4	37	A	2,97	7522	1	P5 58	5CE 4FR 1DT
4	37	B	12,54	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT
4	37	C	4,11	6223	2	46	6TE 3FR 1CA
4	37	D	1,52	6223	2	P2 51 58	4ST 3FR 2ST 1DT
4	38	A	5,24	7522	1	P7 58 41	5CE 3FR 2DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	38	B	14,03	6223	2	TC 51 58	4ST3TE 2FR 1DT
4	38	C	0,25	7122	A	57	10FR
4	38	D	0,43	7122	3	46	10 FR
4	38	E	0,4	6223	2	48	10 ST
4	38	N	0,13				
4	39	A	17,1	6223	2	46	4ST 3FR 2TE 1DT
4	39	B	4,23	6223	A	46	10 PLZ
4	40	A	19,78	6223	2	48	4ST 2TE 1CE 1FR 2CA
4	40	B	3,63	6223	2	46	4ST 3FR 2CA 1DT
4	41		12,71	6223	2	48	4ST 3TE 3CA
4	42	A	1,85	7524	9	46	9CE 1DT
4	42	B	22,05	6223	2	48	4ST 4FR 2CA
4	43	A	2,15	6223	2	46	3ST 3CE 2FR 2TE
4	43	B	2,29	6223	2	TC 51	4ST 1CE 2FR 2TE 1DT
4	43	C	6,94	6223	2	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	43	D	1,87	6223	2	TC 51	4ST 3CE 1TE 1FR 1DT
4	43	E	3,31	6223	2	TC 51	4ST 3CE 1FR 1TE 1DT
4	44	A	8,27	6223	2	TC 51	4ST 2CE 2FR 2TE 1DT
4	44	B	2,26	6223	2	48	3ST 3FR 2CE 2TE
4	44	C	4,65	6223	2	48	5ST 3TE 1FR 1DT
4	44	D	4,98	6221	1	P2 51	4ST 3TE 2FR 1DT
4	44	N	0,46				
4	45	A	0,72	6223	2	48	4FR 3ST 2CE 1DT
4	45	B	9,08	6223	2	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	45	C	0,34	7122	A	46	8FR 2MJ
4	45	D	8,59	6224	3	TC 53 56	4ST 2FR 2CE 2DT
4	45	E	2,61	6224	3	TC 53 56	4ST 2CE 3TE 1DT
4	45	V	0,36				
4	46	A	20,61	6223	2	48	3ST 2FR 1CE 2TE 2DT
4	46	B	0,38	9411	B	TC 53 56	10FR
4	46	V	0,07				
4	47	A	6,36	6223	2	P8 51 56	3ST 3CE 2FR 2DT
4	47	B	0,85	9411	3	48	10 FR
4	47	C	1,96	6223	2	57	4ST 4FR 2DT
4	47	D	6,31	6223	2	48	2ST 2CE 3TE 2FR 1DT
4	47	E	5,41	6223	2	48	2ST 2CE 3TE 2FR 1DT
4	48	A	15,06	6223	2	P5 58 47	4ST 3FR 2TE 1DT
4	48	B	5,43	6223	2	48	4ST 3CA 1CE 1FR 1TE
4	48	C	0,31	6223	2	46	10 FR
4	49	A	15,08	6223	2	P5 58 47	4ST 3FR 2TE 1DT
4	49	B	0,69	7524	2	46	2ST 6CE 1CA 1FR
4	49	C	4,37	6223	2	46	5ST 2FR 2CA 1TE
4	49	D	0,73	6223	2	48	4ST 3TE 1FR 2CA
4	50	A	0,39	9411	B	46	6PLZ 3FR 1CE
4	50	B	18,27	6223	2	46	4ST 3CA 1CE 1FR 1DT
4	50	C	0,26	9411	3	46	8FR 1CE 1DT
4	51	A	0,95	6223	2	48	3ST 2CE 2CA 1TE 1FR 1DT
4	51	B	15,05	6223	2	46	6ST 2 CE 2CA
4	51	C	1,02	6223	2	46	8ST 1 CE 1DT
4	52	A	20,58	6223	A	48	6ST 2 CE 2CA
4	52	B	0,51	9411	B	47 48	3FR 3PLZ2FR 2DT
4	52	C	0,53	9411	3	57	4ST 2FR 1CE 1PLZ 2DT
4	53	A	23,76	6223	2	48	5ST 3FR 2CA
4	53	B	0,51	6223	A	47	7ST 2FR 1DT
4	53	C	1	9411	A	47	4FR 2PLZ 1ULC 2DT
4	53	D	1,06	6223	B	46	8ST 2FR
4	53	C	0,24				
4	53	A	0,1				
4	54	A	14,16	6221	1	46	4ST 3FR 2TE 1DT
4	54	B	2,71	6221	1	47	5ST 3FR 2TE
4	55	A	14,9	6223	5	48	6TE 2ST 1FR 1DT
4	55	B	1,29	6223	A	46	4ST 2CE 2FR 2DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	55	C	1,81	6224	3	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	56	A	1,29	6223	2	47	4ST 2CE 2TE 2DT
4	56	B	15,68	6223	2	48	3ST 3CE 3FR 1DT
4	56	C	0,73	6223	2	46	3CE 4FR 2ST 1DT
4	57		17,13	6223	2	48	3ST 2CE 3FR 2DT
4	58	A	0,76	6223	2	48	5ST 3FR 2CA
4	58	B	16,48	6223	2	48	5ST 2FR 2CA 1TE
4	59	A	16,57	6223	2	48	3ST 2FR 5CA
4	59	B	0,76	6154	B	46	8ST 2FR
4	59	N	0,56				
4	60	A	14,34	6223	2	48	3ST 4CE 2FR 1CA
4	60	B	0,8	6221	1	46	7CE 1ST 1FR 1DT
4	60	C	0,15	6154	B	46	8FR 1STR1DT
4	60	D	2,26	6223	2	46	3CE 2ST 3CA 2FR
4	61	A	1,86	6221	1	46	3ST 4CE 2CA 1DT
4	61	B	13,78	7522	1	46	5CE 3ST 2CA
4	62	A	19,56	7522	1	46	7CE 2ST 1DT
4	62	B	0,77	6221	1	46	6ST 3FR 1DT
4	62	C	0,56	6223	A	46	7ST 2FR 1DT
4	62	D	2,65	7122	B	47	6MJ 2AR 1CE 1CA
4	63		17,08	6221	1	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT
4	64		16,6	6221	1	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	65	A	9,96	6223	2	48	3ST 2TE 2FR 2CE 1DT
4	65	B	1,3	6223	2	48	5ST 3CE 1FR 1DT
4	65	C	5,94	6223	2	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	66		16,67	6221	1	46	4CE 3CA 2FR 1ST
4	67	A	8,26	6221	1	48	4TE 2CE 2FR 2CA
4	67	B	0,41	6223	2	48	9ST 1DT
4	67	C	0,78	6221	1	46	7ST 2CE 1CA
4	67	D	2,11	6223	2	TC 51 58	4ST 3CE 2TE 1DT
4	67	E	5,16	7522	1	46	4CE 4FR 2CA
4	67	F	1,61	7522	1	46	5CE 5CA
4	67	G	0,79	6223	2	46	4ST 5CE 1DT
4	67	H	0,71	9411	A	46	5FR 3SA 1CE 1DT
4	67	I	0,3	6223	A	48	4ST 4FR 2DT
4	67	J	9,44	6221	1	48	3ST 3CE 2TE 1FR 1CA
4	68	A	0,97	7522	1	46	8CE 1ST 1DT
4	68	B	0,32	6223	B	46	8FR 1ST 1DT
4	68	C	9,33	6223	2	46	3ST 5CE 1CA 1DT
4	69	A	2,96	6223	2	46	8CE 1ST 1DT
4	69	B	14,05	7522	1	46	6CE 2ST 1JU 1CA
4	69	C	3,51	7122	B	46	8FR 1ST 1DT
4	70	A	7,44	6223	2	46	3ST 6CE 1DT
4	70	B	6,37	7522	1	46	7CE 2ST 1DT
4	70	C	2,6	7122	3	46	7FR 1ULC 2DT
4	71		17,24	6221	1	TC 51 58	4ST 2CE 3TE 1DT
4	72	A	3,26	7522	1	P7 51 58	6CE 2TE 2FR
4	72	B	12,25	6221	1	46	4ST 2FR 3TE 1DT
4	72	C	1,51	6221	1	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	73	A	13,9	6221	5	TC 51 58	4ST 2TE 2FR 2DT
4	73	B	2,6	6221	1	46	3STb3TE 2FR 1CE 1DT
4	73	C	0,77	6223	2	TC 51 58	3ST 3FR 2TE 2DT
4	73	D	0,55	6223	2	48	6FR 3TE 1DT
4	74	A	3,73	6223	2	46	4TE 3CA 2FR 1ST
4	74	B	6,29	7122	3	48	8FR 1CE 1DT
4	74	C	1,97	7522	1	46	5CE 2CA 2TE 1FR
4	74	D	7,18	7522	1	46	4CE 1ST 1FR 2TE 2CA
4	74	E	0,81	7524	A	48	9ST 1DT
4	74	F	7,89	7524	2	46	6CE 2FR 2CA
4	75	A	7,06	7522	1	46	8CE 1ST 1CA
4	75	B	0,31	7522	1	TC 51 58	5CE 2TE 1ST 2DT
4	76	A	0,58	6223	A	48	7FR 2ST 1AR

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	76	B	6,23	7522	1	46	7CE 2ST 1CA
4	76	C	5,51	6223	2	46	7ST 2CE 1DT
4	76	D	2,92	7522	1	46	10CE
4	76	E	0,23	7522	1	46	9FRb1CE
4	76	F	0,34	6154	B	46	8FR 2DT
4	76	G	0,48	6154	B	46	9FR 1DT
4	76	H	0,48	9411	B	48 48	9FR 1DT
4	77	A	15,87	7522	1	46	6CE 3ST 1DT
4	77	B	0,45	6154	B	48	8FR 1ST 1DT
4	77	C	1,61	9411	B	46	8FR 1CE 1DT
4	77	D	0,62	7524	2	46	3CE 6CA 1JU
4	77	F	0,5	7522	1	46	3ST 7CE
4	77	G	0,19	6154	B	46	9FR 1DT
4	77	H	0,29	6154	B	46	9FR 1ST
4	77	E	0,48	7522	1	47	8FR 2DT
4	78		13,04	6221	1	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	79		11,38	6223	2	46	4CE 3TE 1ST 1FR 1DT
4	80	A	3,63	6221	1	46	7ST 2CE 1CA
4	80	B	5,99	6221	1	46	5ST 4CE 1DT
4	80	C	1,16	6223	7	46	10CA
4	80	D	9,12	7522	1	46	9CE 1CA
4	81	A	15,66	7522	1	46	6CE 1ST 1FR 1TE 1DT
4	81	B	2,16	6223	2	46	9ST 1CE
4	81	C	0,33	9411	3	48	6FR 2JU 2ULC
4	81	D	0,48	9411	B	46	10FR
4	81	E	0,34	6154	B	46	9ST 1DT
4	82	A	5,5	7522	1	P2 51 58	6CE 2FR 1TE 1DT
4	82	B	1,38	7524	2	46	5CE 2FR 1TE 2DT
4	83	A	8,51	6223	2	46	7ST 3CE
4	83	B	0,63	6224	3	46	6ST 4CE
4	83	C	4,84	6223	2	46	6ST 3CE 1DT
4	83	D	2,03	9115	B	R1 56	10PLA
4	83	E	1,23	6223	2	47	4ST 3CE 2GI 1DT
4	84	A	15,95	6223	2	48	7ST 2CE 1DT
4	84	B	1,67	6224	B	46	6ST 2CE 1FR 1DT
4	85	A	18,73	6224	B	48	7ST 1FR 1CE 1DT
4	85	B	0,51	6223	2	47	4CE4ST 2DT
4	85	C	0,22	6223	A	46	10CE
4	85	D	1,65	6223	A	46	10ST
4	85	E	2,05	6224	B	46	8ST 1CE 1DT
4	85	F	0,62	6223	A	46	9ST 1CE
4	86	A	12,25	6223	2	48	6ST 2CE 2DT
4	86	B	0,7	6224	B	46	9ST 1DT
4	86	C	2,07	6224	B	46	8ST 2CE
4	86	D	0,61	6224	B	46	8ST 2CE
4	87	A	4,24	6223	2	46	5ST 3CE 1FR 1DT
4	87	B	9,54	6223	2	TC 51 58	4ST 2TE 3FR 1DT
4	87	C	2,01	6223	2	TC 53 56	4ST 4FR 2DT
4	87	D	0,58	6223	A	48	4CE 4ST 2DT
4	87	E	6,55	6223	2	TC 51 58	4ST 6FR
4	88	A	0,48	6223	2	46	4ST 5FR 1DT
4	88	C	11,99	6223	2	TC 51 58	4ST 2CE 3FR 1DT
4	88	D	4,04	6224	3	48	5ST 3TE 2DT
4	88	B	0,7	6223	B	48	4ST 3CE 2TE 1DT
4	88	E	0,84	6223	B	48	5ST 2CE 1CA 2DT
4	88	F	2,22	6223	2	TC 51 58	4ST 4FR 2TE
4	88	G	0,3	6223	A	48	6ST 1TE 2FR 1DT
4	88	H	0,16	6223	2	48	5ST 2FR 2TE 1DT
4	88	I	0,34	6223	2	48	5ST 2FR 1TE 2DT
4	89	A	5,64	6223	2	TC 51 58	4ST1TE 3FR 2DT
4	89	B	10,5	6223	5	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	89	C	1,96	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 2TE 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracteru l actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	89	D	0,4	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	89	E	0,6	6223	2	48	6ST 2TE 2DT
4	89	F	0,3	6223	2	48	5ST 2TE 2FR 1DT
4	90	A	7,26	6223	2	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	90	B	5,73	6223	2	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	90	C	2,83	6223	2	TC 53 56	4ST 3FR 1TE 2DT
4	91	A	5,61	6223	2	TC 51 58	5ST 3TE 2DT
4	91	B	0,55	6223	5	TC 51	4ST 3FR 1TE 2DT
4	91	C	0,51	6224	3	TC 53 56	3ST 5FR 2DT
4	91	D	0,28	6223	2	46	5ST 5CE
4	91	F	1,62	6224	3	TC 53 56	4ST 4FR 2DT
4	91	R	0,52				
4	91	E	0,21	6223	2	48	4ST 5CE 1DT
4	92	A	3,25	6223	2	TC 51 58	4ST 3FR 1TE 2DT
4	92	B	0,68	6223	A	46	10CE
4	92	C	0,56	6223	A	46	9PLA 1ST
4	92	D	5,02	6223	2	48 48	6ST 2TE 2DT
4	93	A	7,2	6224	3	48	4ST 2TE 2CE 2DT
4	93	B	4,92	6223	2	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	94	A	10,93	6223	2	TC 51 58	4ST4TE 1FR 1DT
4	94	B	4,11	6223	2	TC 53 56	4ST 4TE 2DT
4	94	C	0,46	6223	2	48	5ST 3TE 2DT
4	94	D	0,43	6223	2	48	5ST 3TE 2DT
4	94	E	0,56	6223	2	48	5ST 3TE 2DT
4	95	A	0,46	6224	A	46	4MJb2CE 2GL 2DT
4	95	B	2,24	6223	B	TC 51 58	4ST 4TE 2DT
4	95	C	20,21	6223	2	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	95	D	0,54	6224	2	46	7FR 3ULC
4	96	A	7,08	6223	3	48	6ST 2TE 2DT
4	96	B	5,36	6224	2	46	5ST 3TE 2CA
4	96	C	0,83	6224	3	48	9ST 1DT
4	96	D	1,59	6224	B	48	10ST
4	96	E	2,07	6224	B	46	10ST
4	96	F	0,8	6223	B	47	2ST3ULC2TE 1CA 2DT
4	97	A	3,31	6223	A	47 48	4ST 3FR 2TE 1DT
4	97	B	2,17	6223	2	46	8ST 2DT
4	98	A	10,35	6223	2	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	98	B	3,1	6224	5	TC 53 48	5ST 3TE 2DT
4	98	C	0,58	6224	3	TC 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	98	D	0,22	6223	3	47	5ST 3TE 2DT
4	98	E	2,96	6223	2	TC 53 47	4ST 4TE 2DT
4	99	A	19,99	6221	2	48	7ST2CA 1DT
4	99	C	0,29		1		
4	100	A	16,78	6223		48	5ST 3TE 2DT
4	100	B	0,38	6223	2	46	8ST 2DT 2
4	101	A	14,56	6223	A	48	5ST 3TE 2DT
4	101	B	1,88	6223	2	48	10ST
4	101	C	0,51	6224	B	47	6ST 3FR 1DT
4	101	D	2,15	6223	3	46	4ST 2FR 2TE 2DT
4	101	E	0,52	6224	5	48	4ST 2CE 2FR 2DT
4	101	F	0,78	6224	B	48	10ST
4	101	G	0,26	6224	3	47	6ULC 2CA 2JU
4	102	A	12,73	6223	3	P2 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	102	B	5,94	6223	2	48	5ST 2TE 2CE 1DT
4	103	A	18,61	6223	2	46	4ST 2TE 2FR 2DT
4	103	B	1,32	6223	2	48	5ST 3TE 2DT
4	103	C	1,28	6223	2	48	4ST 4TE 2DT
4	103	D	2,79	6223	2	46	6TE 2ST 2DT
4	103	E	0,44	6223	5	46	10ST
4	103	F	0,34	6223	A	48	6ST 2TE 2DT
4	103	G	0,8	6223	A	48 48	6ST 2TE 2DT
4	103	H	0,29	6223	A	48	6ST 2TE 2DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	103	I	0,34	6223	A	47	6ST 3TE 1DT
4	104	A	11,69	6223	2	48	6ST 2TE 2DT
4	104	B	0,43	6223	2	48	10ULC
4	104	C	1,68	9115	A	R1 56	10PLA
4	105	A	5,31	6223	3	48	7ST 1ULC 1TE 1DT
4	105	B	1,79	6223	2	46	7ST 2CE 1DT
4	106	A	19,39	6223	2	48	6ST 3TE 1DT
4	106	B	0,15	6223	2	46	9ST 1DT
4	106	C	0,27	6223	A	48 48	7ST 2CI 1DT
4	106	D	0,23	6224	A	48	4ST 4FR 2DT
4	107	A	8,07	6223	2	P8 51 58	4ST 3TE 2FR 1DT
4	107	B	14,38	6223	2	48	8ST 2DT
4	108	A	3,11	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	108	B	3,69	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	108	C	0,55	6224	B	46	10ST
4	108	D	2,55	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	108	E	1,26	6223	A	46	8CE 2ST
4	108	F	0,56	6223	B	46	8ST 2FR
4	108	G	0,1	6224	B	47	7ST 2CA 1DT
4	108	H	0,3	6223	A	48	10ST
4	109	A	5,49	6221	1	48	4ST 3TE 1CA 2DT
4	109	B	23,01	6221	1	P8 51 58	4ST 3TE 1FR 2DT
4	109	C	0,44	6223	2	48	5ST 2TE 1CA 2DT
4	110	A	14,61	6223	2	48	5ST 2TE 1CA 2DT
4	110	B	3,96	6223	2	TC 58 47	5ST 3TE 2DT
4	111	A	12,89	6223	2	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	111	B	0,52	6224	3	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	112	A	12,79	6221	1	46	4ST 2FR 2TE 2DT
4	112	B	1,31	6223	2	48	6ST 2TE 1FR 1DT
4	112	C	11,04	6221	1	TC 58 47	4ST 3TE 1FR 2DT
4	113	A	7,24	6223	2	P8 51 58	4ST 4TE 2DT
4	113	B	2,36	6223	2	48	6ST 2CA 2DT
4	113	C	0,33	6223	2	48	4ST 6CA
4	113	D	3,49	6223	2	48	4ST 2FR 2TE 2DT
4	113	E	1,06	6223	A	48	4ST 2TE 2CA 2DT
4	113	F	0,77	6223	2	46	4ST 2TE 2CA 2DT
4	113	G	0,51	6223	A	48	5ST 3CA 2DT
4	114	A	18,24	6223	2	48	6ST 2TE 2CA
4	114	B	1,92	6223	2	TC 51 58	4ST 2TE 2FR 2DT
4	114	C	0,52	6223	A	46	10ST
4	115	A	16,52	6223	2	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	115	B	0,78	6224	3	TC 51	4ST 2FR 2TE 2DT
4	115	C	0,88	6224	3	TC 51	4ST 2TE 2CA 2DT
4	115	D	0,52	6223	5	48 48	5TE 2FR 1CA 1DT
4	116	A	21,1	6221	1	TC 51 58	4ST 2TE 2FR 2DT
4	116	B	1,42	6223	2	48 48	4ST 3TE 2CA 1DT
4	116	C	1,92	6223	2	48 48	6ST 2TE 2DT
4	116	D	0,48	6223	2	48 48	4ST 3TE 3DT
4	117	A	2,14	6223	2	TC 51 58	5ST 3TE 2DT
4	117	B	7,95	6224	3	TC 51 58	5ST 3FR 2DT
4	117	C	3,36	6223	5	48	3ST 3TE 2CA 2DT
4	117	D	0,45	6223	2	46	4ST 3CA 3DT
4	117	E	0,71	6223	5	48	3ST 6CA 1DT
4	117	F	2,41	6223	2	P5 58 41	3ST 3TE 2FR 2DT
4	117	G	0,99	6223	2	TC 51 58	4ST 5TE 1DT
4	118	A	15,32	6223	2	48	4ST 2TE 2CA 2DT
4	118	B	3,59	6223	A	48	8ST 2DT
4	118	C	0,28	6224	3	46	4ST 2FR 2JU 2DT
4	118	D	0,36	6223	A	48	10SC
4	118	E	0,58	6223	2	TC 51 58	4ST 2FR 2TE 2DT
4	118	F	0,89	6223		52	4ST 2FR 2TE 2DT
4	118	G	0,69	6223	B	46	5ST 4AR 1DT

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracteru l actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	118	H	0,37	6224	3	57	4ST 2TE 2FR 2DT
4	118	I	0,38	6223	A	P8 51 56	8ST 2DT
4	118	J	0,76	6223	A	48	8ST 2DT
4	118	A	0,32				
4	118	C	0,35				
4	119	A	2,89	6223	2	P8 51 58	4ST 3TE 1FR 2DT
4	119	B	2,77	6223	2	48 48	4ST 2FR 1CI 2TE 1DT
4	119	C	1,89	6223	2	TC 51 58	3ST 5TE 2DT
4	119	D	2,74	6223	2	TC 58 47	4ST 2FR 2TE 2DT
4	122	A	8,23	6223	2	TC 51 58	4ST 4TE 2FR
4	122	B	2,69	6223	5	TC 53 56	4ST 3FR 2TE 1DT
4	123	D	3,17				
4	124	D	1,27				
4	125	D	1,72				
4	126	D	2,84				
4	127	D	1,12				
4	128	V	2,86				
4	129	V	0,63				
4	130	R	10,63				
4	131	F	0,38				
4	132	F	1,18				
5	17	A	1.08	9115	C	47	4PLA 3PLN 1SA 2DT
5	17	B	1.21	9115	B	46	7PLZ 3SC
5	17	C	9.09	9115	B	46	7PLZ 3SC
5	17	D	3.43	9115	B	Z5 51 58	8PLA 2DT
5	17	E	0.42	9115	A	47	9SC 1PLA
5	17	F	1.13	9115	B	R1 57	10PLA
5	17	G	1.83	9115	B	47	8SC 2PLA
5	17	H	2.31	9115	A	47	8SC 2DT
5	17	J	3.74	9115	B	Z5 51 56	10SC
5	17	K	0.32	9115	B	Z5 51 58	10SC
5	17	I	1.59	9115	B	47	10SC
5	17	M	1.58				
5	17	V	0.07				
5	23	A	0.14	9312	B	46	10SC
5	23	B	3.74	9312	B	CJ 56 51	9SC 1GL
5	23	C	2.56	9312		52 57	10PLA
5	23	D	3.71	9312	2	Z5 51 57	6PLA 4PLN
5	23	E	6.66	9312	4	52 56	5PLA 2PLN3DT
5	23	F	2.79	9312	2	Z5 51 56	10PLA
5	23	G	1.55	9312	B	47	8SC 2PLA
5	23	A	0.21				
5	26	N	1.17				
5	27	A	1.28	9312	2	46	10PLA
5	27	B	2.38	9312	2	54	6PLA 4PLN
5	28		4.05	9311	1	57	8PLA 1CD 1ULC
5	29	A	1	9312	B	46	6PLZ 4SC
5	29	B	2.99	9312	B	Z5 51 58	10SC
5	29	C	8.41	9312	B	46	6SC 2PLN 2PLA
5	29	D	6.98	9312	B	46	10SC
5	29	E	2.4	9312	B	Z5 56 51	10SC
5	29	F	6.08	9312	2	47	3PLN 2PLA 1SA 4SC
5	29	G	4.78	9312	2	Z5 56 51	6PLN 4PLA
5	29	H	3.27	9312	2	CJ 51	5PLN 2PLA 2SA 1ANN
5	29	I	0.5	9312	4	46	10PLA
5	29	J	0.99	9312	B	46	10SC
5	29	K	2.39	9312	2	Z5 51 56	9PLA 1SA
5	29	L	9.93	9312	2	46	4SA 3PLA 3PLN
5	29	N	1.98				
5	30	A	0.57	9115	A	47	10SC
5	30	B	1.92	9312	B	46	7SC 3PLA
5	30	C	1.31	9312	2	Z5 51	10PLA

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
5	30	D	1.12	9312	B	R1 56	10PLA
5	30	E	0.21	9312	A	46	7PLA 3PLN
5	30	F	0.65	9312	B	R1 56	10PLA
5	31	A	1.67	9312	2	54	4PLN 4PLA 2SC
5	31	B	1.07	9312	B	R1 56	10PLA
5	31	C	1.35	9312	B	47	8PLA 2SC
5	33	A	1.5	9312	B	CJ 51	10SC
5	33	B	1.55	9312	B	CJ 51	10SC
5	33	C	3.57	9312	B	Z5 51 58	10SC
5	33	E	3.11	9312	B	CJ 51	10SC
5	33	G	1.49	9312	2	47	7SC 2PLA 1DT
5	33	H	3.71	9312	2	Z5 56	7PLA 3PLN
5	33	D	3.36	9312	B	Z5 56 51	7SC 3PLA
5	33	F	1.06	9312	B	CJ 51	10SC
5	34	A	3.37	9312	A	47	5SC 2PLA 3ULC
5	34	B	4.3	9311	1	Z5 56	7PLA 3PLN
5	34	C	0.28	9312	A	46	10NUA
5	34	D	6.87	9312	B	CJ 51	7SC 3ARA
5	34	E	1.73	9311	A	47	4SC 4PLA 2DT
5	34	F	1.07	9312	B	Z5 51 58	10SC
5	34	G	1.17	9312	A	46	10 NUA
5	35	A	1.38	9312	2	CJ 51	7PLA 3PLN
5	35	B	1.23	9312	A	47	8SC 2PLA
5	35	C	0.22				
5	36	A	1.13	9312	B	Z5 51 56	10SC
5	36	B	2.71	9312	2	47	8SC 2PLA
5	36	C	0.7	9312	2	Z5 56	7PLA 3PLN
5	36	D	1.88	9312	4	R1 56	7PLA 3PLN
5	36	E	1.22	9115	B	R1 57	7PLA 3PLN
5	36	R	0.39				
5	38		1.36	9312	B	R1 56	7PLA 3PLN
5	39		5.44	9115	C	46	8PLA 1SC 1PLN

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
5	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (după t. de regenerare)
53	Împăduriri (fără t. de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri.)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, Completări
P1	T. Progressive (însămânțare)
P2	T. Progressive (punere în lumină)

P3	T. Progressive (însămânțare, punere în lumină)
P5	T. Progressive (racordare), împăduriri
P7	T. Progressive (punere în lumină, racordare) împăduriri
P8	T. Progressive împăduriri sub masiv
T.C.	T. de conservare
CJ	Crâng – tăieri de jos
CS	Crâng – tăieri în scaun
R1	T. rase, împăduriri
Z5	T. crâng, împăduriri

CODURILE SPECIILOR DIN COMPOZIȚIA ȚEL

Cod Denumire

SC – salcam
 GL – glădiță
 ANN – anin
 GÎ – gârniță
 FR – frasin
 PIN – pin negru
 JU – jugastru
 UL – ulm
 DT – diverse tari
 CE – cer
 PLA – plop alb
 PLN – plop negru

Tipuri de pădure

Cod Diagnoza tipului de pădure

615.4.	Stejăret cu <i>Agrostis alba</i> de productivitate inferioară (i)
615.5.	Stejăret de rovină (i)
622.1.	Stejăreto-șleau normal de câmpie (s)
622.2.	Șleau normal de câmpie (s)
622.3.	Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)
622.4.	Stejăreto-șleau de depresiune de productivitate inferioară (i)
632.2.	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie de productivitate superioară (s)
632.5.	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)
712.1.	Ceret normal de câmpie (s)
712.2.	Ceret de depresiune (i)
712.3.	Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)
732.1.	Cereto-gârnițet de câmpie de productivitate superioară (s)
732.2.	Cereto-gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie (m)
742.1.	Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m)
752.1.	Cero-șleau normal (s)
752.2.	Șleao-ceret de câmpie de productivitate superioară (s)
752.4.	Șleao-ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)
752.5.	Șleao-ceret de câmpie de productivitate inferioară (i)
911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)
911.2.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din luncă (m)
911.5.	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)
931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s)
931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)
941.1.	Plopiș de rovină de plop tremurător (i)
041.2.	Frășinet de hasmac de productivitate mijlocie (m)
041.3.	Frășinet de hasmac de productivitate inferioară (i)

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice de la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate. Așa se explică faptul că o serie de unități amenajistice din amenajamentul anterior, pe baza cărora s-au făcut diverse evidențe (ex. Formularele standard, etc.), în amenajamentul actual nu mai au același indicativ. În amenajamente, la capitolul al II-lea, este prezentată corespondența unităților amenajistice din amenajamentul actual și precedent.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Bolintin

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

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

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

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

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

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului silvic Bolintin.

Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri rase
92A0 - Zăvoaie cu Salix albă și Populus alba								
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri rase
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscăre	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)								
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formate din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Promovează regenerarea generativă
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscați au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri rase
d. Subarboretul								
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos								
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tratamentul tăierilor progresive	Tăieri rase
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun								
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arborele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice platou care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea corcanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea artificială
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației corcanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arborele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tratamentul tăierilor progresive	Tăieri rase
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)								
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formate din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Promovează regenerarea generativă
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tratamentul tăierilor progresive	Tăieri rase
d. Subarboretul								
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos								
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tratamentul tăierilor progresive	Tăieri rase
91Y0 - Păduri dacice de stejar si carpen								
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificial prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice platou care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificial pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea artificial pe cale generativă
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reimpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tratamentul tăierilor progresive	Tăieri rase
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)								
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formate din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietți corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietți autohtoni	Selecționează puietți corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Promovează regenerarea generativă
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietți sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tratamentul tăierilor progresive	Tăieri rase
d. Subarboretul								
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos								
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

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

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Bolintin

Referitor la speciile ierboase, nu s-au identificat cu ocazia lucrărilor de teren, în habitatele din fondul forestier proprietate publică a statului.

Datele referitoare la faună și avifaună s-au cules odată cu evaluarea vânatului din fondurile cinegetice situate în Ocolul silvic Bolintin, evaluare făcută în fondul forestier și în afara fondului forestier (în teren agricol).

S-au identificat și specii cuibătoare sau de pasaj, din cele înscrise în formularele standard.

Pe raza Ocolului silvic Bolintin nu sunt arborete de rășinoase, sporadic întâlnindu-se pin silvestru ca urmare nu sunt semnalate nici atacuri de ipide.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de carnivore, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului silvic Bolintin de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică descrisă anterior, toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Lucrările silvotecnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului silvic Bolintin nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotecnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra acestor specii.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotecnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere deoarece habitatul lor este reprezentat de fânețe, pășuni. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

6.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Întrucât prin amenajament au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului silvic Bolintin cum ar fi de pildă **dezvoltarea rețelei de drumuri**, construcții etc., considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament.

6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice: Răcari, București, Ghimpați și Slăvești. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza Ocolului silvic Bolintin este nesemnificativ.

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

6.5. Analiza impactului asupra populației

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zona care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere. Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul că zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus.

Prin utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, aceste efecte vor fi reduse și compensate.

6.7. Analiza impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase.

6.8. Analiza impactului asupra apelor

Efectul implementării amenajamentului silvic constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor și a digurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra- și subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată. Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

6.9. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentului va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

Efectul negativ constă în emisiile de gaze și de praf ca urmare a utilizării utilajelor și a mijloacelor auto, odată cu executarea unor lucrări silvice și de exploatare forestiere. El va fi redus și de scurtă durată. Diminuarea acestuia se va face prin folosirea unor utilaje performante.

6.10. Analiza impactului asupra biodiversității

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. Deasemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea unor arborete artificiale. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alatura decât după perioade de 2-5 ani.

6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Amenajamentul s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului și pentru fondul forestier proprietate privată. Aceste terenuri sunt situate în afara intravilanului, prin urmare impactul este nesemnificativ.

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Eventualul impact al amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera, este nul deoarece distanțele sunt semnificative.

8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

- reducerea activității de turism;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;

Interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Bolintin nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În

scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puietii produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puietii în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

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

8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa

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

- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m fata de orice apa;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;

- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;

- evitarea traversării cursurilor de apa de utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol

În vederea diminuării impactului lărarilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere amasei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- aer

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

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului silvic Bolintin în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Bolintin există siturile de interes comunitar - - ROSCI 0138 Pădurea Bolintin, ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului, ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului.

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respective tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III – IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentele descrise anterior. Prin specificul lor, aceste tratamente

asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puieți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului silvic Bolintin se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arboretate exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabile.

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

9.2. Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală

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

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

Rolul amenajamentului:

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:

- **principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;
- **principiul eficacității funcționale** creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);
- **principiul conservării și ameliorării biodiversității** optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;
- **principiul economic** prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii;

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor. Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitate, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. Dealtfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul sesiunii Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Practic, în condițiile în care, prima variantă a amenajamentului este procesul verbal al Conferinței a II-a, varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu

normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

La ședința Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Bolintin care au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentant S.G.A. Giurgiu
- Reprezentanții D.S. Giurgiu;
- Reprezentanții O.S. Bolintin;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Pitești.

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor, etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrășteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
 - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
 - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
 - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
 - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
 - Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
 - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 5) Calitatea solului
 - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea avizului de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Tabelul 10.1. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a ambienților și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anual

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

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. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu

11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2005. El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare acesta este obligatoriu. Deasemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele ale Planurilor de Management aprobate cu obiectivele specifice de conservare aprobate și vizează: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de bază al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ

Teritoriul ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, este situat în regiunea vestică a râului Argeș, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor, etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acestora, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații, etc.).

11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul lucrărilor silvotehnice, propuse de amenajament, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone, natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate, etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

11.6.2. Analiza impactului asupra populației

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. Deasemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în afara intravilanului, departe de aceste obiective.

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera, deoarece distanțele sunt mari.

11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezulta din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultimă generație. Deasemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului silvic Bolintin va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

12. Concluzii

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului silvic Bolintin este de 9577,96 ha și este organizată în 6 unități de producție: U.P. I Bucșani, U.P. II Sadina, U.P. III Malu Spart, U.P. IV Căscioarele, U.P. V Zăvoaiele Argeșului, U.P. VI Bolintin Deal.

Din suprafața totală de teren acoperită cu păduri (9375,84 ha) în O.S. Bolintin, 24% reprezintă păduri aflate în regim de conservare iar 76% sunt păduri în regim de exploatare.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până la constituirea noul arboret. Acestora li se adaugă tratamentele în crâng simplu aplicate în arboretele de salcâm.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase 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 și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier. Lucrări de împădurire urmează să se execute pe o suprafață care reprezintă 0,04% din suprafața Ocolului silvic Bolintin.

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 și tăieri de conservare. Suprafața care va fi parcursă cu astfel de lucrări reprezintă 31% din suprafața administrată de O.S. Bolintin. 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 organismele diverselor 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 O.S. Bolintin.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Bolintin se suprapune parțial peste ariile protejate de interes comunitar ROSCI 0138 Pădurea Bolintin, ROSCI 0106 Lunca mijlocie a Argeșului și ROSPA0161 Lunca mijlocie a Argeșului.

Suprapunerea siturilor Natura 2000 cu fondul forestier necesită acordarea unei atenții speciale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

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 siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Bolintin. Vor fi respectate de asemenea recomandările făcute de A.N.A.N.P., A.P.M., etc.

În fondul forestier al O.S. Bolintin au fost identificate 3 tipuri de habitate de interes comunitar toate fiind habitate forestiere (91M0, 91Y0, 92A0). Chiar dacă la nivel național, starea de conservare a habitatelor de pădure este considerată ca fiind inadecvată sau nefavorabilă, considerăm că în cadrul O.S. Bolintin, starea lor de conservare este favorabilă (cu excepția zăvoaielor), mare parte din aceste păduri aflându-se în regim de conservare. Pentru zăvoaiile de sălcii și plopi considerăm starea de conservare ca fiind inadecvată datorită impactului antropic ridicat din zonele de luncă. Starea de conservare este considerată favorabilă în cazul stepelor ponto-sarmatice, în care nu sunt preconizate lucrări silvice.

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, pești, păsări, de interes conservativ, menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul OS Bolintin, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul O.S. Bolintin și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, inclusiv în cele din lunca Argeșului, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Bolintin. Din această categorie fac parte 3 specii de nevertebrate, 2 specii de amfibieni, o specie de reptile, 4 specii de pești, și o specie de mamifere, dar și 20 de specii de păsări.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, pesti, mamifere și păsări de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

Starea de conservare a speciilor de fauna de interes comunitar din zona OS Bolintin este în general favorabilă, cu puține excepții, datorită stării de conservare favorabile a habitatelor și a bunei administrări a zonei. Una dintre speciile de nevertebrate au stare de conservare favorabilă, 2 inadecvată. Amfibienii se află în stare de conservare favorabilă. Reptilele se află în stare de conservare inadecvată. Mamiferele se află în stare de conservare inadecvată. Dintre păsări, 16 au stare de conservare favorabilă iar 4 inadecvată.

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 de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Bolintin, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări – tăieri, degajări, curățiri iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale

efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrani dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare 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.

Suprafața O.S.Bolintin conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Bolintin.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza O.S.Bolintin și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

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 minimalizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S.Bolintin.

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 unor lucrări silvice de amploare (ex. tăieri rase), până la refacerea habitatelor, o parte din specii vor fi afectate și este posibil să înregistreze scăderi ale efectivelor populaționale.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele forestiere din OS Bolintin nu au fost observate populații mari de specii invazive. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată, pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

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 consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Bolintin.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, credem că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul OS Bolintin și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

BIBLIOGRAFIE

Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București, 2005;

Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;

Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;

Amenajamentul O.S Bolintin;

HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;

Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008;

Planul de management pentru ROSCI0138 Pădurea Bolintin;

Planul de management pentru ROSCI0106 Lunca mijlocie a Argeșului;

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2.Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București;

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3.Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București;

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5.Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.



INFORMAȚII PERSONALE

Virgil SCĂRLĂTESCU



Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România

0248/560008 0788/187028

virgils_ro@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 04/03/1972 | Naționalitatea Română

PROFILUL PERSONAL

Silvicultură – Cercetare științifică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

1998 până în prezent

Cercetător științific gradul III

• Coordonator și colaborator proiecte de cercetare

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

1991 – 1996

Inginer silvic

Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

1996 - 1997

Master/Magister

Biotehnologii Moderne

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare
Calificarea / diploma obținută

2001 – 2008

Doctor în silvicultură

Ecologie forestieră

Universitatea Transilvania din Brașov

Master/Magister

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Rămână

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	B2	B2	B1

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători, experiență dobândită prin coordonarea și colaborarea din cadrul unor proiecte de cercetare

- responsabil și colaborator de proiecte de cercetare în domeniul ariilor protejate și ecologie forestieră în care am dobândit experiență organizatorică, de coordonare și colaborare cu personalul din echipa de lucru dar și cu alte departamente și institute de cercetare sau diferite organizații
- lucru în echipe multidisciplinare, colaborând cu specialiști din ecologie forestieră, genetică forestieră, și silvotehnică

Competențe dobândite la locul de muncă - Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa)
- Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Alte competențe ▪ Pasionat de investitii in industria financiara

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații relevante

- Vasile D., Scărlătescu V., Manea A., 2013: Rare, threatened or endangered ecosystems that have become high conservation value forests 3 (hcvf 3) managed by National Forest Administration – Romsilva. *Lucrări științifice* Vol 56.Nr.1. Seria Horticultură. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”. Iași, p. 565
- Vasile D., Scărlătescu V., 2013: Identification of High Conservation Value Forests managed by Romsilva from the central region of Romania. *Revista de Silvicultură și Cinegetică* nr. 33: 60-64.
- Vasile D., Scărlătescu V., 2014: Forests that are habitats for rare, threatened or endemic plant species (HCVF 1.2.) and forest areas with critical seasonal use (HCVF 1.3.) of Romanian National forest fund. *Revista Pădurilor* (1-2): 28-34.
- Vasile D., Scărlătescu V., Stuparu E., Petrișan A.M., Turcu D., Ciuvăț L., Merce O. 2015. Definierea conceptului de habitat forestier periclitat, vulnerabil și rar în vederea actualizării Listei roșii a habitatelor forestiere din România. *Revista de Silvicultură și Cinegetică* nr. 36:75-80.

Prezentări relevante

- Vasile D, Scărlătescu V., 2013: Forests that are habitats for rare, threatened or endemic plant species (HCVF 1.2.) and forest areas with critical seasonal use (HCVF 1.3.) of national forest fund: **Simpozionul Științific Internațional** “Integrated Management of Environmental Resources” Facultatea de Silvicultură din Suceava.
- Vasile D., Scărlătescu V., 2014: High Conservation Value Forests from protected areas (HCVF 1.1.) of Romanian forest fund. **Simpozionul Științific Internațional** : “Forest and Sustainable Development” 23-24 octombrie, Universitatea Transilvania, Brașov.

Proiecte relevante

Scărlătescu, V., 2010 Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru regenerarea arboretelor din cadrul rezervației naturale „Pădurea Seaca-Optășani” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Slatina, U.P. V Seaca) în perioada 2010-2015 - Manuscris R.N.P., 2010

Scărlătescu, V., 2010: Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru conducerea și regenerarea arboretelor din cadrul „Rezervației de bujor românesc Călugăreasca” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Drăgănești-Olt, U.P. II Vedea) în perioada 2010-2018 - Manuscris R.N.P., 2010

Scărlătescu V., Vasile, D., 2014: Identificarea și monitorizarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare, în contextul certificării forestiere – Manuscris R.N.P. Romsilva,

Scărlătescu V., 2015: Actualizarea listei roșii a habitatelor forestiere și încadrarea lor în tipologia forestieră românească – Manuscris Program Nucleu,

Lucrări elaborate

- Scărlătescu, V., 2003: Studiu privind evaluarea resurselor de foioase prețioase – cireș sălbatic, frasin comun, paltin, arțar, scoruș, sorb, ulm, nuc – din ocoalele silvice experimentale ale I.C.A.S. - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2004: Studiul stațiunilor optime unor specii indigene cu lemn valoros: cireș sălbatic, frasin comun, paltin și arțar în ocoalele silvice Lechința, Vidra și Caransebeș, pentru stabilirea lucrărilor de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor - Manuscris R.N.P. - Romsilva, 2004
- Scărlătescu, V., 2004: Studiul stațiunilor optime unor specii indigene cu lemn valoros: cireș sălbatic, frasin comun, paltin și arțar în ocoalele silvice experimentale ale I.C.A.S., pentru stabilirea lucrărilor de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor - Manuscris I.C.A.S., 2004
- Guiman Gh., Scărlătescu, V., 2005: Asistență tehnică pentru executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere de gorun rezultate ca urmare a aplicării tratamentelor progresive cu perioadă lungă de regenerare - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2006: Asistență tehnică pentru întreținerea suprafețelor experimentale cu caracter de durată, aplicarea în producție a rezultatelor cercetărilor și efectuarea analizelor de laborator necesare întocmirii prognozei daunătorilor biotici și abiotici în pădurile Ocolului silvic experimental Mihăești. - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2007 Cercetări privind silvotecnica speciilor principale de amestec (*Prunus avium L.*, *Fraxinus excelsior L.*, *Acer pseudoplatanus L.*) pentru creșterea stabilității și biodiversității arboretelor din Ocolul silvic experimental Mihăești, în contextul gestionării durabile a pădurilor - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2010 Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru regenerarea arboretelor din cadrul rezervației naturale „Pădurea Seaca-Optășani” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Slatina, U.P. V Seaca) în perioada 2010-2015 - Manuscris R.N.P., 2010
- Scărlătescu, V., 2010: Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru conducerea și regenerarea arboretelor din cadrul „Rezervației de bujor românesc Călugăreasca” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Drăgănești-Olt, U.P. II Vedea) în perioada 2010-2018 - Manuscris R.N.P., 2010
- Scărlătescu V., Vasile, D., 2014: Identificarea și monitorizarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare, în contextul certificării forestiere – Manuscris R.N.P. Romsilva,
- Scărlătescu V., 2015: Actualizarea listei roșii a habitatelor forestiere și încadrarea lor în tipologia forestieră românească – Manuscris Program Nucleu,

Lucrări publicate

- Guiman, Gh. **Scărlătescu, V.**, 2001: „Cercetări privind optimizarea structurii arboretelor prin aplicarea codrului grădinărit în făgete din bazinul mijlociu și superior al râului Argeș”, Anale, Vol. 45, Editura tehnică silvică București, pp. 117 – 124.
- Voicescu, I., Ciornei, C., Vals S., **Scărlătescu V.**, 2001: „Metode noi de depistare și prognoză a principalelor specii de defoliatori forestieri și a entomofaunei folositoare din pădurile de cvercinee”, Anale, Vol. 45, Editura tehnică silvică București, pp. 209 – 217.
- Stuparu, E., Guiman, Gh., **Scărlătescu, V.**, 2002: „Cercetări privind diversitatea genetică a gorunului din populații naturale din Subregiunea Făgăraș sud”, Anale, Vol. 46, Editura tehnică silvică București, pp. 39 – 46.
- **Scărlătescu, V.**, 2003: „Mihăești *Arboretum* – Past and present”. Anale, Vol. 46, Editura tehnică silvică București pg. 429.
- Stuparu, E., Guiman, Gh. **Scărlătescu, V.**, 2005: „Parcul dendrologic Mihăești și importanța lui pentru Știința silvică și silvicultura României”, în „Compoziții optime pentru pădurile României”, Editura Ceres, pp. 213 – 224.
- Stuparu, E., Guiman, Gh. **Scărlătescu, V.**, 2005: Cercetări cu privire la structura arboretelor rezervații de semințe de gârniță, modalități de conducere pentru realizarea de structuri optime pentru funcția atribuită, Anale, Vol. 48, Editura tehnică silvică București, pp. 45–54.
- Mihai, G., Stuparu, E., **Scărlătescu, V.**, Vlașin, H., 2007: Variația genetică și ameliorarea bradului în România, Anale, Vol. 50, Editura tehnică silvică București, pp. 27 – 44.
- Stuparu E., **Scărlătescu V.**, Arsene, N.: Ocolul Silvic Experimental Mihăești - bază științifică pentru experimentarea forestieră , Silvicultura durabilă în contextul schimbărilor de mediu, 23 - 25 octombrie 2008, Bucuresti - Centrul de Conferinte ROMEXPO
- Guiman, Gh., **Scărlătescu, V.**, Truică, C., 2009: „Research on structural variety of stands for three European beech forests with different ages located in middle and superior valley of Arges River” în „Sustainable forestry in a changing environment”, Editura Silvică București, pp. 53 – 64.
- Pârnuță Gh., **Scărlătescu V.**, Stuparu E., Budeanu, M., Marica, F.M., 2009: „Catalogul național al resurselor genetice forestiere”, ISBN 978-973-88379-9-7, 494p;
- Stuparu E., Guiman Gh., **Scărlătescu V.**, 2010: „Monografia Arboretumului Mihăești”, Editura silvică, Seria Manuale, Tratatate, Monografii, ISBN 978-606-8020-00-6, 124p;
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**: „High Conservation Value Forests (HCVF) from Transylvania, Forest And Sustainable Development”, Brașov Romania, 19-20 October 2012
- **Scărlătescu V.**, Stuparu E., Budeanu, M., 2012: „Resursele genetice forestiere de brad (*Abies alba* Mill.) din România”, Revista de Silvicultură, Nr. 31, pag. 30 – 33
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**, 2012: „Suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în suprafețe critice (PVRC 4) din fondul forestier național”, Revista de Silvicultură, Nr. 31, pag. 116-120
- Pârnuță, Gh., **Scărlătescu, V.**, et. all. 2012: „Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere”, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-31-0, 304 p
- Stuparu, E., **Scărlătescu, V.**, 2013: „Variația genetică inter- și intra-populațională a unor unități — surse de semințe de gârniță (*Quercus frainetto* Ten.)”, Revista pădurilor, volumul 128, nr. 1, pg. 3–8
- Vasile, D., **Scărlătescu V.**, 2013: “Păduri cu valoare ridicată de conservare pentru satisfacerea necesităților de bază (PVRC 5) sau pentru păstrarea identității culturale (PVRC 6) a comunităților locale”. Revista de Silvicultură și Cinegetică nr. 32/2013, p.23
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**, Manea A., 2013: „Rare, threatened or endangered ecosystems that have become High Conservation Value Forests 3 (HCVF 3) managed by National Forest Administration – Romsilva”, International Scientific Symposium “Horticulture - Science, Quality, Diversity and Harmony”, may 24-26th
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**, 2013: „Forests that are habitats for rare, threatened or endemic plant species (HCVF 1.2.) and Forest areas with critical seasonal use (HCVF 1.3.) of national forest fund”, International Conference „Integrated management of environmental resources”, Suceava, november 4-6th

- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Manea A., 2013: "Rare, threatened or endangered ecosystems that have become high conservation value forests 3 (hcvf 3) managed by National Forest Administration – Romsilva". *Lucrări științifice* Vol 56.Nr.1. Seria Horticultură. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”. Iași, p. 565
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2014: "Păduri care sunt habitate pentru speciile de plante rare, periclitare sau endemice (PVRC 1.2) și suprafețele de pădure folosite în perioade critice (PVRC 1.3.) din fondul forestier național" - *Revista pădurilor* volumul 129, nr. 1-2, pag. 28 – 33
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2014: "Identification of High Conservation Value Forests managed by Romsilva from the central region of Romania" - *Revista de Silvicultură și Cinegetică* nr. 33, pag. 60 – 64
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2014 "Păduri cu valoare ridicată de conservare identificate în Direcția Silvică Arad (High Conservation Value Forests identified in Forest Administration County Arad)" - *Revista de Silvicultură și Cinegetică* nr. 35, pag. 113 – 117
- Stuparu, E., Budeanu, M., **Scărlătescu, V.**, 2015. : "Considerații privind conservarea "in situ" a resurselor genetice forestiere de gorun (*Quercus petraea*) din România" - *Revista pădurilor* volumul 129, nr. 1-2, pag. 3 – 9
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2015: "Păduri cu valoare ridicată de conservare din ariile protejate ale fondului forestier din România" - *Revista pădurilor* volumul 129, nr. 1-2, pag. 33 – 40
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2015: High Conservation Value Forest from protected areas (HCVF 1.1.) of Romanian forest fund. *Revista Pădurilor* 130 (1-2): 33-40.
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Stuparu E., Petrișan A.M., Turcu D., Ciuvăț L., Merce O. 2015. Definierea conceptului de habitat forestier periclitat, vulnerabil și rar în vederea actualizării Listei roșii a habitatelor forestiere din România. *Revista de Silvicultură și Cinegetică* nr. 36:75-80.
- Turcu D., Vasile D., Merce O., **Scărlătescu V.**, Crișan V., Petrișan A.M. 2016. Analiza dinamicii spațio-temporale a arborilor din suprafețele experimentale reinventariate în Rezervația "Izvoarele Nerei". *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, nr.39. p 90.
- **Scărlătescu V.**, Vasile D. 2017. Descrierea solurilor din cadrul Direcțiilor Silvice Botoșani și Neamț. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, nr.40, p. 35-40.
- **Scărlătescu V.**, Vasile D., Dincă L.2017. Plant species of collection "Al. Beldie " Herbaria - Orobanchaceae - Short characterization. *ProEnvironment* 10. 191 - 198.
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/promediu/article/view/12855/10475>
- Vasile D., Lazăr G.I, Cojocariu D., Enescu R., Crișan V., **Scărlătescu V.**, Ienășoiu G., Petrișan A. M. 2017. Studiu fitosociologic comparativ între o pădure de amestec virgină și o pădure parcursă cu prima tăiere progresivă din zona Șinca. *Revista de Silvicultură și Cinegetică* 40., p. 78-85. http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_40_2017.pdf
- Vasile, D., **Scărlătescu V.** (Editori), 2017: „Păduri cu valoare ridicată de conservare”, Editura Silvică, Seria Diseminare/Promovare, ISBN 978-606-8020-49-5
- Vasile, D., **Scărlătescu V.**, 2018: „Updating the Red List of threatened, endangered and rare forest habitats from Romania”, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Conference proceedings, Volume 18, Water resources, Forest, Marine and ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems. <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12043>
- Enescu R., Crișan V., Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2018: Seasonal variation of mineral nutrition for Sessile oak (*Quercus petraea* (Liebl.)). 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Conference proceedings, Volume 18, Water resources, Forest, Marine and ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems. <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12025>
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Enescu R., Crișan V., Vechiu E., 2019: The monumental trees from the forest habitats and non forest habitats from the central part of Romania. 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019. Conference proceedings, Volume 19, Water resources. Forest, Marine and Ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems. pag. 775-782. ISBN: 978-619-7408-82-9, ISSN: 1314-2704
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Ciuvăț L., Enescu R., Crișan V., 2019: Updating the red list of threatened, endangered and rare forest habitats from Romania. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - Proceedings 2019
- Stuparu, E., **Scărlătescu V.**, Brătescu, I., 2019: Conservarea surselor de semințe de gorun (*Quercus petraea* L.) din cadrul Bazei Experimentale Mihăești. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, nr. 44.

Programul / Proiectul	Funcția	Perioada
1	2	3
Cercetări privind stabilirea metodelor de regenerare și conducere a rezervațiilor de semințe	Colaborator	2000
Studiul variabilității genetice a principalelor populații naturale de gorun și conservarea „in situ”	Colaborator	2000 - 2001
Studiu privind evaluarea resurselor de foioase prețioase – cireș sălbatic, frasin comun, paltin, arțar, scoruș, sorb, ulm, nuc – din ocoalele silvice experimentale ale I.C.A.S.	Responsabil	2003
Cercetări privind conservarea biodiversității în rețeaua de arii protejate din fondul forestier	Colaborator	2004
Elaborarea inventarului și a strategiei pentru gestionarea durabilă și protecția pădurilor din România – Pin Matra (proiect internațional)	Colaborator	2004
Studiul stațiunilor optime unor specii indigene cu lemn valoros: cireș sălbatic, frasin comun, paltin și arțar în ocoalele silvice Lechința, Vidra, Caransebeș, pentru stabilirea lucrărilor de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor	Responsabil	2004
Cercetări în culturi comparative instalate pentru speciile: fag, gorun, stejar pedunculat și frasin, în vederea stabilirii celor mai valoroase proveniențe.	Colaborator	2005 - 2008
Elaborarea monografiei Arboretumului Mihăești	Colaborator	2005
Supravegherea stării de sănătate a pădurilor în rețeaua transnațională de sondaje permanente	Colaborator	2003 - 2007
Conservarea biodiversității în rețeaua de arii protejate din fond forestier	Colaborator	2003-2004
Studiu privind identificarea elementelor relevante de biodiversitate necesare certificării pădurilor	Colaborator	2004-2007
Conservarea și managementul durabil al resurselor genetice forestiere din România COREGE FOREST	Colaborator	2005-2008
Cercetări în culturile comparative instalate pentru specia gorun	Colaborator	2006
Cercetări privind necesitatea, modalitățile și efectele conversiei arboretelor de rășinoase din afara arealului natural de vegetație	Colaborator	2007-2010
Studierea variabilității genetice ale principalelor specii forestiere în vederea stabilirii surselor de semințe testate TREEVARGEN	Colaborator	2006-2008
Cercetări privind silvotecnica speciilor principale de amestec (Prunus avium L., Fraxinus excelsior L., Acer pseudoplatanus L.) pentru creșterea stabilității și biodiversității arboretelor din Ocolul silvic experimental Mihăești, în contextul gestionării durabile a pădurilor	Responsabil	2007
Dezvoltarea și implementarea sistemului de monitoring forestier la nivelul Uniunii Europene Proiectul Life - FUTMON	Colaborator	2008-2011
Cercetări privind variabilitatea genetică a speciilor molid cu coroana îngustă, gorun, gâmiță, fag, testate în culturi multistaționale în contextul modificării factorilor de mediu	Colaborator	2009-2011
Revizuirea și actualizarea Catalogului Național al surselor pentru materiale forestiere de reproducere și a instrucțiunilor de management ale acestora în conformitate cu rezultatele cercetărilor naționale și europene	Colaborator	2009-2010
Proiect de cercetare în vederea îndeplinirii obligațiilor ce revin țării noastre în ceea ce privește aplicarea reglementărilor comunitare privind rețeaua ecologică Natura 2000 - Activitățile Specifice B (“Punerea în aplicare a deciziilor Comisiei Europene privind Directiva Habitatare 92/43/CEE”), pentru grupa de habitate păduri	Colaborator	2010
Crearea de plantații de semințe de paltin de munte, stejar pedunculat și cireș păsăresc în vederea asigurării unei baze seminologice genetice ameliorate	Colaborator	2011-2013
Cercetări privind adaptarea speciilor forestiere de rășinoase la schimbările climatice	Colaborator	2011-2013
Cercetări privind ameliorarea producției de masă lemnoasă și calității lemnului la unele specii de rășinoase	Colaborator	2013
Gestionarea și valorificarea rețelei de suprafețe experimentale de lungă durată din silvicultură	Colaborator	2012 - 2013
Elaborarea Catalogului Național al Materialelor de Bază și a Reglementărilor Tehnice pentru producerea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere, precum și pentru managementul durabil al unităților sursă	Colaborator	2013
Identificarea și monitorizarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare, în contextul certificării forestiere	Responsabil	2011-2014
Evaluarea resurselor genetice de brad din România în vederea conservării și utilizării acestora în practica silvică.	Colaborator	2013-2014
Actualizarea listei roșii a habitatelor forestiere și încadrarea lor în tipologia forestieră românească	Responsabil	2015
Studiul dinamicii stării unor fâgete virgine și evaluarea impactului managementului forestier asupra caracteristicilor lor structurale	Colaborator	2016 – 2017
Monitorizarea stării de sănătate a ecosistemelor forestiere în rețeaua pan-europeană (16 x 16 km)	Colaborator	2003 - 2020
Identificarea, monitorizarea și managementul pădurilor cu valoare ridicată de conservare (PVRC) din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de INCDS “Marin Drăcea”, în vederea certificării forestiere	Colaborator	2017-2018
Monitorizarea și conservarea arborilor monumentali din habitatele forestiere și non forestiere din România	Colaborator	2018-2020
Modelarea acțiunii unor factori climatici extremi asupra ecosistemelor forestiere.	Colaborator	2018-2020
Monitorizarea biodiversității vegetației forestiere din rețeaua pan-europeană de nivel I amplasată în România	Colaborator	2019-2020

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

15 martie 2021

Semnătura

Virgil SCĂRLĂTESCU





Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE **Stuparu Gheorghe**

📍 Com. Stoenеști Sat. Cotenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

☎ 0723571494

✉ dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2018–Prezent **Șef de Proiect**
INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- 2000–2018 **Inginer Silvic Proiectant**
INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)
- proiectare tehnologică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**
- 01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/ diplomă de inginer**
Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea: Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brașov (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale
- 15/09/1985–15/06/1989 **Silvicultor/diplomă de bacalaureat**
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(l) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
rusă	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare - bune abilitati de comunicare dobandite in cadrul activitatilor desfasurate in cadrul institutului si in sustinerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale - Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor

 INFORMAȚII
SUPLIMENTARE

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Permis de conducere B

Anexe Lista lucrărilor elaborate/ relevante

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data: 05/04/2021

Semnătura



Lista lucrărilor relevante

Denumirea lucrării	Anul elaborării
S.G. O.S. Câmpulung	2019
Amenajament U.P. XII Hârtiești O.S. Mihăești	2014
Amenajament VIII Bala O.S. Călărași	2012

Lista lucrărilor elaborate

Denumirea lucrării	Anul elaborării
Amenajament U.P.IV Șușița Verde O.S. Runcu	2001
Amenajament U.P. III Dervent și U.P. VIII Bala, O.S. Călărași	2002
Amenajament U.P.I Câmpina și U.P. IV Valea Doftanei, O.S. Câmpina	2003
Amenajament U.P. XII Hârtiești și U.P. XIII Davidești, O.S. Mihăești	2004
Amenajament U.P. I Aninoasa și U.P. II Gemenea, O.S. Sturzeni	2005
Amenajament U.P. I Carvăn, O.S. Băneasa	2006
Amenajament U.P.II Chiciu, U.P. V Vărăști și U.P. VIII Bala, O.S. Călărași	2007
Amenajament U.P. II Negru Vodă și U.P. IV Cobadin, O.S. Basarabi	2008
Amenajament U.P. III Gârliciu O.S. Hârșova și Amenajament U.P. IX Uzlina O.S. Tulcea	2009
Amenajament U.P. IV Grămăticu și U.P. VII Patacu, O.S. Nehoiașu	2010
Amenajament U.P. VII Polatiște O.S. Petroșani	2011
Amenajament U.P.II Chiciu și VIII Bala, O.S. Călărași	2012
Amenajament U.P.I Câmpina și U.P. IV Valea Doftanei, O.S. Câmpina	2013
Amenajament U.P. XII Hârtiești și U.P. XIII Davidești, O.S. Mihăești	2014
Amenajament U.P. I Aninoasa O.S. Sturzeni și Amenajament U.P. III Cernavodă O.S. Cernavodă	2015
Amenajament U.P. VI Fetele Dunării O.S. Moldova Nouă	2016
Amenajament U.P. VI Sărulești O.S. Vintilă Vodă și Amenajament U.P. VII Balaban O.S. Fetești	2017
Amenajament U.P. IV Bondureasa și U.P. VII Micești, O.S. Turda	2018
Amenajament U.P.IV Tămașu, U.P. VI Dâmbovicioara, U.P. VII Ghimbav și S.G. O.S. Câmpulung	2019
Amenajament U.P. I Scoarța și Memoriu de mediu(U.P.I,U.P.III și U.P. V), O.S. Cărbunești	2020
Studiu de evaluare adecvată (U.P.I,U.P.III și U.P. V), O.S. Cărbunești	2021
Memoriu de mediu O.S. Câmpulung	2021

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data: 05/04/2021

Semnătura



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 414 din 23.09.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

cu sediul în: localitatea Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov

Codul fiscal RO 34638446, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/> /RSR <input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 23.09.2020

Valabil până la data de 23.09.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET

