



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 BRĂNEȘTI
DIRECȚIA SILVICĂ ILFOV**



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>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL
OCOLUL SILVIC BRĂNEȘTI
DIRECȚIA SILVICĂ ILFOV**

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	13
3.4. Geologia	14
3.5. Geomorfologie	14
3.6. Hidrografie	15
3.7. Climatologie	15
3.7.1. Regimul termic	15
3.7.2. Regimul pluviometric	16
3.7.3. Regimul eolian	16
3.7.4. Evapotranspirația potențială	17
3.7.5. Date fenologice	17
3.7.6. Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Brănești	21
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)	22
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	22
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Brănești	28
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	28
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Brănești	28
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Brănești	54
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Brănești	59
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	59
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	59
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	59
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	59
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	59
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante	60
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	60
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	60
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	60
6.5. Analiza impactului asupra populației	60
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	60
6.7. Analiza impactului asupra solului	61
6.8. Analiza impactului asupra apelor	61
6.9. Analiza impactului asupra aerului	61

6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	61
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	61
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	61
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	61
8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	62
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	62
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	62
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	63
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	63
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	63
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	63
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	64
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	64
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	65
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	65
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	66
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității	66
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	66
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	67
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	68
9.1. Varianta 0: Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări	68
9.2. Varianta1: Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care încadrarea arboretelor pe tipuri funcționale se realizează ca și în amenajamentul precedent (cu perioadă de valabilitate 2011-2020)	68
9.3. Varianta 2: Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	69
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	71
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	73
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	73
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	73
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	73
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	73
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	73
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	74
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	74
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	74
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	74
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	74
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	74
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	74
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	75
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	75
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	75
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	75
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	75
12. Concluzii	78
Bibliografie	82

Date introductive

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

Beneficiar: Ocolul silvic Brănești, Direcția silvică Ilfov.

Obiectul raportului îl constituie Amenajamentul silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului, cu suprafața de 4932,32 ha, administrat de Ocolul silvic Brănești, Direcția silvică Ilfov.

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 Brănești îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării 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 Brănești 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.	Funcții de protecție a terenurilor și a solului, funcții predominant pedologice	- protecția terenurilor cu înmlăștinare
2.	Protecția contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții predominant climatice	- protejarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar pufos și brumăriu din zona de câmpie și silvostepă cu condiții grele de regenerare. - protejarea lizierelor de-a lungul trupurilor de pădure din zona de câmpie
3.	Funcții de protecție, predominant sociale	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul Municipiului București, - crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale, - protejarea căilor de comunicații de importanță națională și internațională, - interes cinegetic, în pădurile constituite în complexuri de vânătoare și creșterea de vânat autorizate în scopul de recreere prin vânătoare.
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier; - cercetări forestiere de durată, - protecția prin zone tampon a rezervațiilor de resurse genetice; - ocrotirea unor ecosisteme naturale de valoare deosebită, din rețeaua ecologică Natura 2000.
5.	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Brănești susțin integritatea ariilor 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 vizează, printre altele:

- 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 Brănești 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.

Pădurile prezentului studiu sunt situate în apropierea localităților Brănești, Găneasa, Pantilimon și Cernica din județul Ilfov și localitățile Fundeni, Fundulea și Belciugatele din județul Călărași, zonă fără surse de poluare majore care ar prejudicia vegetația forestieră.

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

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat fenomenul de uscarea pe suprafața de 302,78 ha, iar intensitatea fiind slabă până la foarte puternice.

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 Brănești, 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 aparaturii 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 atace 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 Brănești nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului Ocolului silvic Brănești 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 semințișurilor;
- 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 cu vârste înaintate.

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

- manifestare slabă: 272,09 ha;
- manifestare moderată: 29,79 ha;
- manifestare puternică: 0,90 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 Brănești 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 semințușului 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 Brănești 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 4932,32 ha, care face obiectul raportului de mediu aparține Ocolului silvic Brănești și face parte din Direcția silvică Ilfov.

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.	Județul	Denumirea localității	Suprafața pe unități de producție (ha)			Total (ha)
			II	V	VI	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Călărași	Fundeni	170,50	-	0,75	171,25
2.		Fundulea	20,57	-	-	20,57
3.		Belciugatele	1,56	-	-	1,56
Total						193,38
4.	Ilfov	Brănești	1499,19	-	-	1499,19
5.		Găneasa	2,22	109,93	-	112,15
6.		Pantilimon	-	961,24	2047,09	3008,33
7.		Cernica	-	-	119,27	119,27
Total						4738,94
TOTAL			1694,04	1071,17	2167,11	4932,32

Ocolul silvic Brănești face parte din Direcția silvică Ilfov, având sediul în localitatea Brănești, județul Ilfov.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul unității studiate este încadrat în etajele câmpiei forestiere și silvostepii.

3.3. Limite

Limitele administrative ale celor două unități de producție din cadrul Ocolului silvic Brănești 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	Natura	
NORD	O.S.BUCUREȘTI O. S. SNAGOV O.S. URZICENI O.S. LEHLIU	artificială	Drumul național București – Urziceni Drumul național București – Urziceni Drum de pământ, limita de județ D.C.Hagiești - Lilești, limita de județ	- liziera pădurii și borne
EST	O.S. LEHLIU	artificială	Drum de pământ, limita de județ	- liziera pădurii și borne
SUD	O.S. BUCUREȘTI O.S. MITRENI O.S. LEHLIU	naturală naturală artificială	Râul Dâmbovița Râul Dâmbovița Drum de pământ, limita de județ	- liziera pădurii și borne
VEST	O.S. BUCUREȘTI	naturală artificială	Lacul Pantelimon Șoseaua de centură București	- liziera pădurii și borne

În cadrul limitelor teritoriale ale Ocolului Silvic Brănești, fondul forestier se învecinează cu terenuri agricole, pășuni, păduri, proprietăți particulare și de stat (U.M.).

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice) sunt bine definite. Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice. Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare.

3.4. Geologia

Substratul litologic este alcătuit depozite cuaternare, pleistocene, holocene, materialul parental fiind depozite loessoide și aluvionare. Trupurile de pădure ce constituie O.S Brănești se află situate în Câmpia Română și anume în Câmpia Vlăsiei și Câmpia Mostiștei.

Această câmpie este rezultatul depunerilor aluvionale carpatice, de pietrișuri și nisipuri cuaternare, peste argilele Mării Levantine. Depunerile s-au făcut sub forma unui vast con de dejecție. După retragerea apelor marine, s-a depus un strat gros de loess, adus de vânturile ce băteau puternic în această regiune.

Depozitele de cuvertură sunt din cuaternar. Ele au dat naștere la soluri cu grosime morfologică mijlocie-mare și volum edafic mare, textură fină și foarte fină. Pe acest substrat în concordanță cu condițiile climatice s-au format soluri brune roșcate și cernoziomuri cambice corespunzătoare zonei luate în studiu.

3.5. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul O.S. Brănești este situat în Câmpia Română la est de orașul București (Câmpia Bucureștiului, Câmpia Vlăsiei și Câmpia Mostiștei). Această zonă se caracterizează printr-o fragmentare redusă atât pe orizontală cât și pe verticală, configurația terenului este în general plană, altitudinea variind între 50m (UP VI) și 80m (UP V). Pe categorii de altitudine, întreaga unitate de producție este situată în prima clasa (0-200 m).

Unitatea geomorfologică dominantă este câmpia plană. Pe malul apei Pasărea și în puține porțiuni apar versanți ondulați cu înclinații de 6-30^g.

Forma de relief predominantă este câmpia medie. Există suprafețe de teren în cadrul ocolului cu forme de relief ușor depresionare (depresiuni) unde apa din precipitații stagnează o perioadă mai mare generând apariția solurilor pseudogleice, a luvisolurilor pseudogleice, a solurilor turboase, pe care se găsesc arborete total derivate sau artificiale de productivitate inferioară.

Din punct de vedere al categoriei de înclinare, situația este următoarea:

< 16 ^g	4903,84 ha	99 %
16-30 ^g	28,48 ha	1 %
TOTAL	4932,32	100 %

Expoziția generală este însoțită (96%), cele parțial însoțite și umbrite având o pondere ne semnificativă:

însoțită	4745,22 ha	96 %
parțial însoțită	89,31 ha	2 %
umbrită	97,79 ha	2 %
TOTAL	4932,32 ha	100 %

3.6. Hidrografie

Apele principale (cu regim permanent) sunt lacul Pantelimon, lacul Cernica, lacul Pasărea, lacul Piteasca și canalul Dâmbovița care delimitează teritorial (pe o anumită porțiune) ocolul silvic în partea vestică. Apa freatică se află la circa 10-20m adâncime. Pe marginea lacurilor sunt situate în mare majoritate unitățile amenajistice cu panta în jur de 15°, versanții având o lungime variind între 10 și 80 m.

3.7. Climatologie

Condițiile climatice sunt cele caracteristice climatului continental, climat de câmpie forestieră și silvostepă, caracterizat prin veri foarte călduroase cu temperaturi peste 30°C și ierni reci cu temperaturi minime sub -4,5 °C. Durata perioadei de vegetație este de 188 zile (între 10.04 și 18.10), aceasta fiind perioada cu temperatura medie diurnă mai mare de 10°C.

3.7.1. Regimul termic

- Temperatura medie lunară (°C):

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anual
C°	-3,3	-1,2	+4,4	+10,8	+16,4	+20,0	+22,3	+21,6	+17,4	+11,4	+4,8	-0,5	+10,3

- ♦ temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație:
primăvara: +10,5 °C vara: +21,3 °C
toamna: +11,2 °C iarna: -1,7 °C
În perioada de vegetație: + 17,8° C
- ♦ numărul mediu de zile cu temperaturi zilnice mai mari de +5°C este de 241 – perioada începe la 19.III. și se termină la 14.XI;
- ♦ numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de +10 °C este de 195 – perioada începe la 12.IV. și se termină la 23.X;
- ♦ numărul zilelor de vară (t > +25° C) este de 82;
- ♦ numărul zilelor de vară cu temperaturi de peste +30° C este de 82;
- ♦ primul îngheț se produce de obicei între 20.X și 1.XI;
- ♦ ultimul îngheț are loc în general între 1-10.IV;
- ♦ înghețul cel mai timpuriu s-a produs la 27 septembrie (1985);
- ♦ ultimul îngheț a avut loc la 7 mai (1985);
- ♦ temperatura maximă absolută lunară a fost de +41,1°C;
- ♦ temperatura minimă absolută lunară înregistrată a fost de -30,0°C.

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetație lungă. De asemenea se poate observa că în lunile de iarnă temperaturile medii nu sunt foarte coborâte.

Nu s-au constatat geruri târzii 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, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm) medii lunare și anuale, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale abundente, evapotranspirație, etc se prezintă în date sintetice după cum urmează:

◆ Precipitații atmosferice:

◆ medii lunare:

Tabelul 3.7.2.1.

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
mm	31,4	29,4	34,2	40,5	63,6	68,4	54,5	42,6	37,5	36,4	36,4	30,2

◆

– media anuală: 521,3 mm;

– media pe semestru:

- semestru cald: 302,5 mm;

- semestru rece: 218,8 mm;

–media pe anotimpuri:

- iarna: 75-100 mm

primăvara:

125-150

mm

vara: 100-125 mm

toamna: 150-175 mm

◆ lunile cele mai ploioase sunt mai și iunie (63,6 mm și respectiv 68,4 mm);

◆ lunile cele mai secetoase sunt cele de iarnă (91,0 mm);

◆ stratul de zăpadă persistă în medie 25 zile.

◆ evapotranspirația:

- potențială:

anuală: 691 mm;

aprilie-octombrie: 664 mm;

- reală:

anuală: 521 mm;

aprilie-octombrie: 494 mm;

deficit anual: 170 mm

3.7.3. Regimul eolian

Pe teritoriul O.S. Brănești nu sunt stații meteo care să înregistreze mișcarea aerului, datele fiind preluate, ca și la regimul termic, de la stația București-Băneasa, cea mai apropiată stație, situată în câmp deschis.

Predomină vânturile din nord-est cu viteze medii de 4,7 m/s. Situația sintetică se prezintă mai jos:

• Frecvența medie a vântului pe direcții:

Tabelul 3.7.3.1.

Direcția	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
%	5,1	21,7	19,4	5,0	3,4	16,8	13,8	4,9

• Frecvența calmului: anual 10%;

• Vântul dominant: NE – 21,7%;

• Viteza medie a vântului pe direcții:

Tabelul 3.7.3.2.

Direcția	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
m/s	2,7	4,7	3,7	2,5	2,3	3,2	3,5	2,4

În general vânturile bat aproape tot timpul anului. Vânturile predominante sunt crivățul (NE) și cele din SV. Crivățul are intensitatea cea mai mare iarna, atingând gradul 5-7 pe scara Beaufort (50-60 km/h). Vânturile au o influență dăunătoare asupra vegetației

forestiere în special cele uscate și foarte calde, din timpul verii prin scăderea umidității din aer și sol ceea ce duce la mărirea evapotranspirației.

3.7.4. Evapotranspirația potențială

Indicele de ariditate de Martonne:

media anuală: $I = 27,3$

Curba indicilor de ariditate prezintă două minime și două maxime, valorile minime înregistrându-se în timpul sezonului estival, iar cele maxime se înregistrează iarna.

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
P(mm)	31,4	29,4	34,2	40,5	63,6	68,4	54,5	42,6	37,5	36,4	36,4	30,2
tmi (°C)	-3,3	-1,2	4,4	10,8	16,4	20,0	22,3	21,6	17,4	11,4	4,8	-0,5
ia I	56,2	40,1	28,5	23,4	28,9	27,4	20,2	16,1	16,4	20,4	29,5	38,1

Valorile maxime se înregistrează în lunile de iarnă, iar minimele în sezonul estival târziu. În perioada de vară (VI-VIII) valoarea lui medie este 21,3. Perioada de vegetație este încadrată de două minime.

Referitor la perioada de vegetație este de remarcat diferența mare ce există între valoarea evapotranspirației potențiale de 542,3 mm și cea a precipitațiilor căzute în această perioadă 327,3 mm. Se înregistrează un deficit de precipitații de 215 mm vizibil la nivelul vegetației în această perioadă îndeosebi la culturile tinere.

Umezeala aerului, în limita datelor existente, în valori relative înregistrează o medie anuală de 70%. Valorile minime se înregistrează în lunile iulie și august (57%), cele mai ridicate valori înregistrându-se în decembrie (88%) și ianuarie (87%).

În sezonul de vegetație umezeala relativă medie este de 64%. Pe baza datelor prezentate mai sus se poate face încadrarea teritoriului O.S. Brănești conform clasificării Koppen în regiunea D.f.b.x.: climat continental, secetos cu veri calde și ierni aspre specific Câmpiei Române, un climat de trecere de la climatul favorabil pădurilor (D.f.a.x) la climatul arid de silvostepă (B.s.a.x).

Încadrarea pădurilor din O.S. Brănești în cele două districte climatice se reflectă în vegetația forestieră prin existența a două tipuri de vegetație: asociații de păduri mezofite, caracteristice zonei forestiere (trupurile Pustnicu, Cernica, Brănești, Găneasa, Piteasca, Pantelimon, Căldăraru și parțial trupul Pasărea) și asociației de păduri din zona de silvostepă (trupurile: Cucu, Zoicaru, Băduleasa, Băleanca, Baba Chira și Hagiești și parțial Pasărea).

Caracteristicile enumerate permit dezvoltarea în primul rând a arboretelor de cvercinee mezoxerofite-xerofite (cer, stejar brumăriu, gârniță), iar în zonele cu un plus de umiditate a stejarului, teiului, paltinului, frasinului.

3.7.5. Date fenologice

Stejarul

Stejarul, ocupă 10% din suprafața păduroasă a ocolului. Se regăsește în tot cuprinsul ocolului.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretelor de stejar pedunculat sunt întâlnite pe solurile litice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,2 – 10,7	7,5 – 10,8	< 7,5; >10,8
	Condiții	10,3 – 10,9		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 630	520-630	<520
	Condiții	540 - 550		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3200-3500	2800-3200	< 2800; 3500-4200
	Condiții	3885		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3100-3500		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7 - 8	6 - 7	< 6
	Condiții	6,3		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	< 42	42 - 51	> 51
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	> 1,0	0,60 – 1,0	< 0,60
	Condiții	0,20-0,90		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	> 55	35 - 55	<35
	Condiții	50-95		
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	0,8-2,0	0,6-0,8	< 0,6
	Condiții	>2,5		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	< 100	100-150	> 150
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	60-65		

Cerul

Este răspândit pe 38% din suprafața păduroasă a ocolului și este întâlnit în toate unitățile de producție.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de cer sunt întâlniți pe solurile gleice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,5 – 10,6	10,6 - 10,9	< 9,5
	Condiții	10,3-10,9		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 550	510 - 550	<510
	Condiții	540-555		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3200-3400	2600-3200; 3400-4200	< 2600
	Condiții	3700-4000		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3100-3500		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7 - 8	6 - 7	< 6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<45	45 - 54	> 54
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	> 1,15	0,80 – 1,15	<0,75
	Condiții	0,20-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>55	30 - 55	< 30
	Condiții	50-95		
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	1,2 - 2,0	0,8 - 1,2	< 0,8
	Condiții	>2,5		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	< 100	100 - 200	200 - 300
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	60-65		

Frasinul

Este întâlnit în toate unitățile de producție, în special în locurile cu un plus de umiditate și ocupă 5% din suprafața ocolului silvic.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,0 – 10,5	8,1 – 11,0 6,0 – 8,0	< 6,0
	Condiții	10,3-10,9		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	560-700	530 - 560	<530
	Condiții	540-555		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2700-4000	4000-4200	< 2700
	Condiții	3900-4100		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7 - 8	5 - 7	< 5
	Condiții	7-8		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	15-45	45 – 50; 10 - 15	> 50; < 10
	Condiții	20-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	> 0,70	0,30 – 0,70	<0,30
	Condiții	0,20-0,95		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>65	45 - 65	< 45
	Condiții	50-95		
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	> 14	7 - 14	< 7
	Condiții	10 - 33		

Teiul

Este răspândit pe 15% din suprafața păduroasă a ocolului, în toate unitățile de producție.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,5 – 10,4	10,4 – 10,6	< 8.5
	Condiții	10,3-10,9		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 540	520 - 540	420-520
	Condiții	540-555		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3000-4000	4000-4200	< 3000
	Condiții	3612		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7 - 8	6 - 7	< 6
	Condiții	6,1		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	15 - 37	37 – 47; 10 - 15	> 47; < 10
	Condiții	20-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,85	0,40 - 0,85	<0,40
	Condiții	0,20-0,95		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>70	50 - 70	<50
	Condiții	50-95		
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	>19	10-19	<10
	Condiții	10-33		

Salcâmul

Este răspândit pe 10% din suprafața păduroasă a ocolului și este întâlnit în toate unitățile de producție.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de cer sunt întâlniți pe solurile gleice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,0 – 11,5	7,5 – 9,0	< 7,5
	Condiții	10,3-10,9		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 540	420 - 500	< 420
	Condiții	540-555		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3500-4200	-	-
	Condiții	3700-4000		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7 - 9	6 - 7	< 6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	8-36	36-44; 3,5-8,0	> 44; <3,5
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	> 0,85	0,45 – 0,85	<0,45
	Condiții	0,20-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-80	30 - 60	> 80; < 30
	Condiții	50-95		
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	>1,0	0,5 - 1,0	0,5
	Condiții	>2,5		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	lipsă	< 50	50 - 150
	Condiții	-		

3.7.6. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Brănești

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

Tabelul 3.7.6.1.

Nr. crt.	Indicativ drum	U.P.	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Suprafața deservită -ha-	Volum exploatabil deservit -m ³ -
				În fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
DRUMURI DE EXPLOATARE								
DRUMURI PUBLICE								
1.	DP001	V,VI	Soseaiu de Centură a Bucureștiului	-	3,2	3,2	239,34	778
2.	DP002	II, V, VI	D.N.București-Constanța	-	10,0	10,0	424,29	28939
3.	DP004	II, V	D.J.Brănești- Fundeni	-	9,0	9,0	486,83	45679
4.	DP006	II	D.J.Brănești-Piteasca	-	1,0	1,0	76,71	2439
5.	DP007	V	D.J. București -Cozieni	-	2,3	2,3	535,00	57349
6.	DP008	VI	D.J. Centură-Brănești-Tânganu	-	0,6	0,6	52,56	609
TOTAL DRUMURI PUBLICE				-	26,10	26,10	1814,73	135793
DRUMURI FORESTIERE								
7.	FE 008	II	D.F. Prelungire Pasărea	3,0	-	3,0	302,32	44953
8.	FE 010	II	D.F. Pasărea	7,10	-	7,10	489,69	24823
9.	FE 012	II	D.F. Ramificație Pasărea	1,4	-	1,4	178,62	6467
10.	FE006	V	D.F. Pustnicu	1,9	-	1,9	110,44	18968
11.	FE007	V	D.F Prelungire Pusnicu	1,2	-	1,2	87,45	16590
12.	FE001	VI	D.F. Cernica	3,30	-	3,30	119,56	13899
13.	FE002	VI	D.F. Valea lui Ivan	8,0	-	8,0	467,52	26737
14.	FE005	VI	D.F. Valea Orzului	3,40	-	3,40	270,20	46877
15.	FE013	VI	D.F. Zgâriata	2,35	-	2,35	231,16	25781
TOTAL DRUMURI FORESTIERE				31,65	-	31,65	2256,96	225095
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				31,65	26,10	57,75	4071,69	360888
DRUMURI FORESTIERE NECESARE								
16.	FN001	VI	Zgâriata Prelungire I	1,10	-	1,10	138,35	25868
17.	FN002	VI	Zgâriata Prelungire II	1,20	-	1,20	178,78	17478
18.	FN003	VI	Valea lui Ivan Prelungire I	1,50	-	1,50	138,72	19611
19.	FN004	VI	Valea lui Ivan Prelungire II	1,30	-	1,30	404,78	14925
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE				5,10	-	5,10	860,63	77882
TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT				36,75	26,10	62,85	4932,32	438770

Drumurile forestiere necesare înscrise în amenajament au în vedere mărirea accesibilității fondului forestier. Ele au un caracter orientativ, atât din punct de vedere al traseului, cât și al lungimii. În urma unei analize riguroase privind necesitatea și oportunitatea realizării acestor drumuri, analiză realizată de administratorul fondului forestier se vor elabora, studii de fezabilitate și proiecte tehnice care vor fi supuse, distinct, evaluării de mediu, conform legislației în vigoare.

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 Brănești există următoarele situri de interes comunitar:

- **ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica,**
- **ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica.**

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 Brănești sunt:

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

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului silvic Brănești, 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 Brănești 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 Brănești, 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:

protecției atmosferei;

- 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 Brănești, 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 Brănești, 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. Obiective specifice de conservare

Obiectivele de conservare specifice pentru ariile naturale protejate de interes comunitar, prezentate în continuare, sunt cele caracteristice fondului forestier care face obiectul Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Brănești.

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar

ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica

Aceste obiective sunt conformitate cu Nota Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 20011/CM/25.05.2020 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din cadrul Sitului ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica.

ROSCI0308 – Lacul și Pădurea Cernica

Tabelul 5.1.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen			
Obiectiv de conservare: asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului			
Suprafața habitat	ha	Min. 889	Conform datelor din Formularul Standard al ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica
Procentul de acoperire cu arbori	Procent de acoperire/ 1000 m ²	Min. 60%	Quercus petraea, Q. petraea ssp. polycarpa, Q. ilex, Q. robur, Q. cerris, Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Tilia tomentosa, T. cordata, T. platyphyllos, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Ulmus glabra, U. minor, Prunus avium, Acer platanoides, A. pseudoplatanus, A. campestre, A. saccharicum, Pyrus pyraeaster, Malus sylvestris.
Procentul de acoperire cu arbuști	Procent de acoperire/ 1000 m ²	2-15%	Parametru legat de structura vegetației habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008: Corylus Avellana, Crataegus monogyna, Rosa canina, Ligustrum vulgare, Euonymus europaeus, Viburnum lantana
Lemn mort	m ³ / ha	Min. 20	Conform " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008: Arbori cu diametrul de cel puțin 20 cm la sol, 5 arbori morți pe picior, grămezi de crăci și martoane

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață ocupată de semințiș	Procent de acoperire/ 1000 m ²	10-40%	Parametru legat de dinamica habitatului, din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008
Structura arboretelor	Clase de vârstă	Toate clasele de vârstă	Parametru legat de structura vegetației habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008, structură pluriennă
Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun			
Obiectiv de conservare: asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului			
Suprafața habitatului	ha	Min. 1360	Conform datelor din Formularul Standard al ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica
Specii caracteristice de arbori	Procent de acoperire/ 1000 m ²	Min. 60%	-Quercus petraea, Q. petraea ssp polycarpa, Q. delechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Q. pubescens, Q. pedunculiflora, Q. robur, Fagus sylvatica, Carpinus betulus, C. Orientalis, Tilia tomentosa, T. platyfollos, Prunus avium, Acer platanoides, A. tataricum, A. campestre, Fraxinus excelsior, F. ornus, Ulmus glabra, U. minor, U. procera, Pyrus pyraister, malus sylvestris, Sorbus torminalis, S. domestica, Corylus colurna etc.
Procentul de acoperire cu arbuști	Procent de acoperire/ 1000 m ²	Max. 15%	Parametru legat de structura vegetației habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008
Procentul de teren gol	Procent de acoperire/ 1000 m ²	Max. 10%	Parametru legat de structura fizică a habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008
Suprafață ocupată de semințiș	Procent de acoperire/ 1000 m ²	Min. 15%	Parametru legat de dinamica habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008
Structura arboretelor	Clase de vârstă	Min. 3	Parametru legat de structura vegetației habitatului din " NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO, Februarie 2008
Lemn mort	m ³ / ha	20 mc	Se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi

Aplicarea amenajamentelor silvice, într-o perioadă mai lungă de timp, va asigura îndeplinirea tuturor parametrilor menționați, prin:

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare;
- promovarea regenerării naturale;
- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;
- intezicerea reîmpăduririi/completărilor cu specii alohtone;
- evitarea oricăror intervenții care ar putea amenința instalarea și dezvoltarea semințișului natural;
- monitorizarea regenerării naturale și aplicarea lucrărilor de ajutorare a acesteia;

-monitorizarea și combaterea vătămărilor provocate de entomofaună și agenții fitopatogeni la cvercinee;

-menținerea unor efective optime a populațiilor de ungulate; dacă este cazul, se vor utiliza substanțe repelente sau se vor folosi alte metode de protejare a regenerării speciilor edificatoare, împotriva faunei sălbatice;

-menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior);

Bombina variegata

Obiectivul de conservare este asigurarea stării de conservare favorabilă. Ținta pentru densitatea habitatului de reproducere și hrană este de cel puțin 4 corpuri de apă/km², iar pentru suprafața habitatului specific este de min. 588 ha. Amenajamentul nu prevede lucrări contradictorii măsurilor necesare pentru atingerea acestor parametri.

Emys orbicularis

Obiectivul de conservare este asigurarea stării de conservare favorabilă. Ținta pentru suprafața habitatului specific este de min. 588 ha. Amenajamentul nu prevede lucrări contradictorii măsurilor necesare pentru atingerea acestor parametri.

Triturus cristatus

Obiectivul de conservare este asigurarea stării de conservare favorabilă. Ținta pentru suprafața habitatului specific este de min. 588 ha. Amenajamentul nu prevede lucrări contradictorii măsurilor necesare pentru atingerea acestor parametri.

Lutra lutra

Obiectivul de conservare este asigurarea stării de conservare favorabilă. Ținta pentru suprafața habitatului specific este de min. 426 ha. Amenajamentul nu prevede lucrări contradictorii măsurilor necesare pentru atingerea acestor parametri.

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica

Pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0122 – Lacul și Pădurea Cernica setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor a fost stabilit prin Nota Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 20010/CM/25.05.2020, completată de cea cu numărul 7426/CM/13.07.2020.

Speciile asociate cu habitate de păduri, relevante pentru fondul forestier care face obiectul amenajamentului sunt: A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de grădini) și A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat). Celelalte specii, asociate habitatelor acvatice deschise, habitatelor terestre deschise (terenuri agricole) și habitatelor de stufăriș nu utilizează habitatele cu păduri, prin urmare nu sunt caracteristice fondului forestier.

Cele două specii, menționate anterior, sunt asociate habitatelor cu păduri pentru cuibărit dar utilizează, într-o măsură mai mică sau mai mare, și habitatele deschise, în special cele aflate în utilizare agricolă extensivă. Obiectivul de conservare specific sitului este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (trebuie decis în următorii 3 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare). Obiectivul este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul 5.2.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A429 Dendrocopos syriacus	Număr perechi	Cel puțin 83	Mărimea populației este estimată la 75-90 perechi
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în	Nu sunt disponibile

A321 Ficedula albicollis		termen de 3 ani	date asupra mărimii populației
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința populației pe termen lung stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii din această grupă)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatelor de pajiști în sit este de 262 ha. Structura și configurația acestor habitate trebuie evaluate în termen de 3 ani și valoarea țintă definită pe baza acestor informații
Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru speciile din această grupă)	Ha	Cel puțin 4322	Suprafața habitatelor cu păduri în sit este de 4322 ha
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne, cu vârstă mai mare de 80 ani	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 1729 ha	Proporția actuală a pădurilor bătrâne nu este precizată în planul de management. Valoarea țintă este setată la 40%, trebuie analizată în termen de 3 ani
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

Prevederile amenajamentului au fost armonizate cu măsurile necesare pentru atingerea / menținerea valorilor țintă, astfel încât starea de conservare să fie menținută / îmbunătățită.

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

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 Brănești

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 Brănești 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.

Prin tratament se înțelege modul special cum 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 reușește să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate, 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 ecologice și 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 condițiilor locale și prin urmare sunt mai valoroase;

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

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

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta, după caz, și alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări 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 afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

- în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe pante mai mari de 30 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor. În acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive.

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

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea 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 semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul există deja 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 semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădurea 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 să se facă 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 regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5 H sau chiar 2,0 H (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.

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.

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 regenerate 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 seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul 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 este de cca 20 ani, însă tratamentul se poate aplica și în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun și stejar).

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 tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic). 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.

c. Tratamentul tăierilor în crâng/tratamentul tăierilor în crâng, împăduriri

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

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 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 regenerarea 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.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

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

a. Degajări

Degajările lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase.

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 consistența 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 situației reale pe deceniu.

b. Curățirile

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

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 consistența 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 situației reale pe deceniu.

c. Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

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

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

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

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

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

Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor 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.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări

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

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

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

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

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

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

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

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

U.P.	Curățiri		Rărituri		Degajari		Total Produse Secundare		Igienă	
	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
II	6,32	17	27,57	365	2,82	-	33,89	382	634,71	527
V	2,83	12	5,73	103	2,09	-	8,56	115	583,80	492
VI	6,52	20	17,51	320	1,56	-	24,03	340	1070,10	916
Total	15,67	49	50,82	788	6,47	-	66,48	837	2288,61	1935

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 semințurilor respective;
- 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.

Lucrările de conservare se vor efectua pe o suprafață totală de 688,63 ha (68,86 ha/an), de pe care se vor recolta 27370 m³ (2737 mc/an)

Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)									
	totală	anuală	total	anual	ST B	CE	GI	SC	TE	ST	FR	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	282,49	28,25	10300	1030	559	312	68	38	-	-	-	-	53	-
V	95,74	9,57	5000	500	28	186	-	16	104	100	7	-	26	33
VI	310,40	31,04	12070	1207	-	251	18	126	374	229	108	5	85	11
Total	688,63	68,86	27370	2737	587	749	86	180	478	329	115	5	164	44

- La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:
- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare instalării semințurilor și dezvoltării celor naturale existente;
 - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
 - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor și a culturilor, împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire și conducere, tăieri de igienă).

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 semințului amenajamentul Ocolului silvic Brănești a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

a) *Descopleșirea seminișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea seminișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

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

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

d) *împrejmuirea suprafețelor.* Aceasta urmărește să prevină distrugerea seminișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

b. Lucrări de împădurire

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

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

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

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

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Compozițiile de regenerare (țel) prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

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

a) Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:

- împăduriri în poieni și goluri;
- împăduriri în terenuri dezgolate ca urmare a unor calamități naturale (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.

b) Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:

- împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng:

- împăduriri după tăieri rase la plop euroamericani.

c) Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare:

- terenuri cu arborete necorespunzătoare din punct de vedere stațional;

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au

dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semînțișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semînțișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

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

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 amenajamentel

Evidența unităților amenajistice

U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
2	13 A	0.46	6223	B	48	SC10
2	13 B	1.69	6223	A	46	ST3FR 3CE 2TE 2
2	13 C	4.02	6223	B	46	CE4FR 2TE 3ST 1
2	13 D	1.25	6223	B	48	SC10
2	13 E	0.33	7131	A	46	CE9ST 1
2	13 F	2.63	6223	A	46	TE5FR 3CE 1ST 1
2	13V	0.09				
2	14 A	0.7	6223	B	47	SC10
2	14 B	0.76	6223	B	4748	SC10
2	14 C	1.68	6223	2	TC5256	STB4CE 4TE 1DT 1
2	14 D	4.55	7131	A	46	CE9FR 1
2	14 E	0.1	7131	A	46	CE10
2	14 F	0.22	6223	B	47	SC8DT 2
2	14 G	0.17	7131	A	46	CE10
2	14V	0.06				
2	15 A	5.72	6223	A	46	CE8TE 1DT 1
2	15 B	0.39	6223	A	46	FR8DT 2
2	15 C	0.31	6223	B	46	FR5TE 4DT 1
2	15 D	1.38	6223	B	46	SC10
2	16 A	1.28	6223	2	TC5256	STB4CE 4TE 1DT 1
2	16 B	1.28	6223	A	46	CE10
2	16 C	6.19	6223	A	46	CE6FR 2TE 2
2	16 D	0.48	7131	A	46	CE10
2	16 E	0.65	7131	A	46	CE10
2	16 F	0.19	7131	A	46	CE10
2	17 A	12.77	7131	2	41	CE8DT 2
2	17 B	2.38	6223	A	46	TE8DT 2
2	17 C	0.8	6223	A	46	PLA7MJ 3
2	17 D	0.58	6223	A	46	FR5CE 3TE 2
2	17 E	0.33	6223	A	46	MJ10
2	17 F	1.62	6223	A	46	FR4CE 3ST 2DT 1
2	17 G	0.54	6223	A	46	FR7CE 2DT 1
2	17 H	2.81	6223	2	P25158	CE6GI 2TE 1DT 1
2	17 I	0.12	6223	A	46	MJ10
2	17 J	0.49	6223	A	46	DD10
2	17 K	0.19	6223	A	46	CE6MJ 4
2	17 L	0.2	6223	A	48	CE4STR2TE 2FR 2
2	18 A	20.4	6223	A	46	FR3CE 3TE 3DT 1
2	18 B	0.49	7131	A	46	CE10
2	18 C	3.43	6223	A	46	PIN4PA 3FR 1DT 2
2	19 A	0.19	6223	A	47	SC10
2	19 B	0.17	6223	A	46	TE5ST 2CE 2DT 1
2	19 C	1.89	7131	A	46	CE10
2	19 D	1	6223	B	46	ST5CE 3GI 1DT 1
2	19 E	0.95	7131	A	46	CE10
2	19 F	13.02	6223	2	TC5256	CE5STB3TE 1DT 1
2	19 G	0.58	7131	A	46	CE10
2	19 H	0.52	7131	A	46	CE10
2	19 I	1.65	7131	2	46	CE7FR 2DT 1
2	19N	0.22				
2	20 A	0.26	7131	A	46	CE10
2	20 B	3.05	7131	A	46	CE10
2	20 C	3.62	6223	2	46	ST5CA 3CE 1DT 1
2	20 D	9.29	7521	1	P35158	CE6GI 2TE 1DT 1
2	20 E	0.92	7131	A	48	CE8DT 2
2	20 F	0.44	6223	7	46	CE6FR 2TE 1DT 1

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
2	20 G	1.89	6223	2	46	ST5CA 3CE 1DT 1
2	21 A	4.47	7131	2	47	CE8DT 2
2	21 B	0.59	6223	A	46	FR3TE 3PA 1SC 1DT 2
2	21 C	1.17	6223	A	48	CE2ST 2TE 2CA 2DT 2
2	22 A	6.18	7131	2	P35158	CE7FR 2DT 1
2	22 B	0.32	6223	2	TC5256	CE5STB3TE 1DT 1
2	22 C	0.65	6223	A	46	TE4PA 2CE 2DT 2
2	23 A	5.34	6223	2	P558	CE6GI 1TE 1DT 2
2	23 B	0.89	7131	A	46	TE4PA 2CE 2DT 2
2	23 C	0.66	6223	2	P758	CE6STB2TE 1DT 1
2	23 D	1.18	7131	2	P558	CE7FR 2DT 1

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
5	1	6.38	7121	1	P351	CE7FR 2DT 1
5	2 A	7.96	7121	1	P351	CE7FR 2DT 1
5	2 B	20.83	6223	7	46	TE8FR 1DT 1
5	2N	0.85				
5	3 A	19.87	6223	7	46	TE7FR 2TE 1
5	3 C	9.77	6223	A	46	ST6FR 3TE 1
5	3 D	3.75	6223	A	57	ST6FR 4
5	3 E	2.27	6223	A	57	ST7FR 3
5	3V	0.07				
5	3N	0.22				
5	3 B	0.57	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	4 A	19.88	6223	A	46	ST5FR 3STR1TE 1
5	4 B	2.86	6223	A	48	SC10
5	4 C	1.23	6224	B	46	ST6STR2TE 2
5	4 D	1	6224	B	46	ST4CE 3STR2TE 1
5	5 B	5.44	6224	B	46	ST4TE 4FR 2
5	5 A	16.73	6223	A	46	ST5FR 4TE 1
5	5 C	0.55	7131	A	46	CE8TE 2
5	5V	0.18				
5	6 A	14	7121	9	48	CE7FR 2TE 1
5	6 B	9.65	7131	2	46	CE9TE 1
5	6 C	1.92	7521	7	R156	ST6FR 2TE 1DT 1
5	6 D	3.05	7121	1	48	CE8GI 1TE 1
5	6 E	0.6	9411	2	46	PLA8FR 2
5	6N	0.12				
5	7 A	1.59	9411	2	46	PLA7FR 3
5	7 B	17.74	6223	7	46	TE6FR 3ST 1
5	7 C	0.09	9411	7	46	FR10
5	7 D	5.04	7121	1	46	CE9FR 1
5	7N1	1.0				
5	7N2	0.33				
5	7N3	0.18				
5	7V	0.34				
5	8 A	23.72	6223	5	46	TE7ST 3
5	8 B	1.02	9411	2	46	PLA7FR 3
5	9	22.4	6223	5	46	TE7ST 3
5	10 A	10.52	6223	5	46	TE6ST 3FR 1
5	10 B	4.02	6223	7	46	TE8ST 2
5	10 C	0.32	6223	7	46	TE10
5	11 A	4.92	7121	9	46	STR10
5	11 B	6.63	7521	A	46	STR3FR 3TE 2SC 2
5	11 C	1.8	7121	9	46	PIN6STR4
5	11 E	1.25	7121	1	P151	CE8DT 2
5	11 F	0.7	7521	1	48	STB6STR3DT 1

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
5	11 G	0.34	9411	7	54	PLA5ULC2AR 2GL 1
5	11 D	1.65	7521	9	46	STB7STR2CE 1
5	12 A	1.72	7121	9	46	CE8PIN2
5	12 B	6.95	7521	9	TC5256	STB8FR 1DT 1
5	12 C	6.32	6223	5	46	TE4FR 3ST 2CE 1
5	12 D	0.98	9411	2	46	PLA8FR 1TE 1
5	12 E	0.24	9411	B	46	FR10
5	12N	1.06				
5	13 A	2.34	9411	2	46	PLA8FR 2
5	13 B	0.29	7121	9	46	CE10
5	13 C	2.2	6223	5	46	TE3FR 3ST 3DT 1
5	13 D	8.81	6223	7	46	TE8FR 2
5	13 E	1.7	9411	A	46	FR8ST 1DT 1
5	13 F	0.62	9411	2	46	FR6PLA4
5	13N	1.19				
5	14 A	5.5	6223	7	46	TE7ST 2DT 1
5	14 B	1.55	9411	2	46	PLA7FR 3
5	14 C	3	6223	A	41	ST8FR 1DT 1
5	14 D	2.82	6223	A	57	ST7FR 3
5	14 E	3.44	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	15 A	11.38	6223	5	46	TE7ST 3
5	15 B	0.21	9411	2	46	PLA6FR 3DT 1
5	15 C	3.16	9411	2	48	PLA8FR 1ST 1
5	16 A	0.75	6223	7	46	TE6FR 2ST 1ULC1
5	16 B	4.38	6223	A	47	ST7FR 3
5	16 C	1.28	6223	A	47	ST7FR 3
5	16 D	1.15	6224	3	TC5152	ST4TE 3FR 2DT 1
5	17 A	0.79	7121	9	57	CE7FR 3
5	17 B	12	7121	9	46	STB9DT 1
5	17 C	0.36	7521	1	46	FR5CE 4DT 1
5	17 D	0.91	6112	2	46	ST9DT 1
5	17 E	2.01	6112	B	46	ST9FR 1
5	17 F	0.1	7521	A	46	SC10
5	17 G	5.3	6224	B	46	ST4STR3CE 2TE 1
5	17 H	0.6	7521	1	46	STB5CE 4DT 1
5	17 I	0.57	6112	A	R156	ST5FR 3DT 2
5	17 J	1.53	7121	9	57	CE4STB3FR 3
5	17V	0.34				
5	18 A	0.86	6224	B	46	ST9DT 1
5	18 B	2.41	6224	B	46	ST9DT 1
5	18 C	3.95	6112	A	46	ST10
5	18 D	0.95	7121	9	46	PIN6STR4
5	18 E	0.38	7121	9	46	STB7FR 2DT 1
5	18 F	0.86	7121	1	TC5152	CE8FR 1DT 1
5	19 A	0.59	9411	B	TC5152	PLA7ST 1FR 1DT 1
5	19 B	4.99	7131	2	46	CE9FR 1
5	19 C	0.97	7131	A	46	CE8FR 1ST 1
5	19 D	0.57	6112	2	TC5258	ST3FR 3CE 2DT 2
5	19A1	0.23				
5	19A2	0.46				
5	19C	0.24				
5	20 A	1.95	7121	1	46	CE8FR 2
5	20 B	1.59	7521	5	P151	CE6FR 2TE 1DT 1
5	20 C	2.23	6112	2	48	FR9DT 1
5	20 D	9.09	6112	7	46	TE7FR 2TE 1
5	20 E	1.71	7131	2	46	CE9FR 1
5	21 A	6.93	6223	7	46	TE8ST 1FR 1
5	21 B	3.49	6223	5	46	TE5ST 3FR 2
5	21 C	2.97	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
5	21 D	2.94	6223	A	46	ST7FR 2DT 1
5	22 A	3.2	6223	7	R156	ST6FR 3DT 1
5	22 B	2.87	6223	A	47	ST7FR 3
5	22P	10.23				
5	23 A	4.3	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	23 C	0.49	6223	A	46	CE10
5	23 D	3.37	6224	3	TC5152	ST6CE 2TE 1DT 1
5	23 E	2.59	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	23 F	3.93	6223	A	47	ST5FR 2TE 1DT 2
5	23 G	1.48	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	23 H	2.94	6223	A	57	ST6FR 3DT 1
5	23A	0.27				
5	23C1	0.49				
5	23M	0.19				
5	23 B	0.73	6223	5	TC5152	TE6ST 4
5	23C2	0.9				
5	24 A	1.04	7121	9	TC5256	STB5FR 3CE 1DT 1
5	24 B	0.84	9411	2	46	FR9DT 1
5	24 C	0.23	7131	2	P151	CE6FR 3DT 1
5	24 D	1.36	6112	2	TC5152	ST3FR 3CE 3DT 1
5	24 E	3.61	7121	9	48	STR5CE 5
5	24 F	0.55	7131	2	P151	CE7FR 2DT 1
5	24 G	1.02	9411	7	46	FR10
5	24 H	0.2	9411	A	46	FR6ST 3DT 1
5	24N	0.18				
5	25 A	8.24	7131	9	48	CE5STB3STR2
5	25 B	1.05	7131	2	P351	CE7FR 2DT 1
5	25 C	0.39	7131	A	46	CE7FR 3
5	25 D	0.6	7131	9	48	STR10
5	25 E	0.69	7131	B	46	CE4FR 3ST 3
5	25 F	1.13	7131	9	46	PIN10
5	26 A	0.87	7131	2	TC5256	CE6FR 2ST 2
5	26 B	3.65	7131	2	P351	CE7FR 2DT 1
5	26 C	0.48	7131	A	46	CE8FR 2
5	26 D	7.94	7131	2	P351	CE7FR 2DT 1
5	26 E	1.16	7131	2	46	CE10
5	26 F	2.55	6112	A	57	ST9FR 1
5	26 G	1.35	6223	A	46	PIN7TE 2DT 1
5	26 H	0.2	6112	A	46	DD7TE 2SC 1
5	26 I	0.19	6223	2	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
5	27 A	2.29	6223	A	57	ST6FR 2TE 1DT 1
5	27 B	0.12	9411	B	TC5258	FR6PLA3DT 1
5	27 C	3.33	7131	2	P351	CE7FR 2DT 1
5	27 D	1.37	9411	2	46	FR10
5	27 E	0.64	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	27 F	0.91	9411	5	48	FR7PLA3
5	27 G	0.78	9411	7	48	FR10
5	27 H	2.51	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	27 I	0.87	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	27 J	2.9	6223	A	57	ST7FR 1TE 1DT 1
5	27 K	0.49	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	28 A	3.36	6223	A	57	ST6FR 2TE 1DT 1
5	28 B	2.07	6223	A	46	CE9TE 1
5	28 C	2.8	6223	A	41	ST7FR 2DT 1
5	28 D	2.92	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	28 E	2.08	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	28 F	3.08	6223	A	57	ST7FR 1TE 1DT 1
5	29 A	0.08	7131	A	46	STR10
5	29 B	0.79	7131	A	46	CE9TE 1

U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
5	29 C	1.17	6223	A	46	ST4FR 4TE 2
5	29 D	2.46	6223	A	57	ST7FR 2DT 1
5	30 A	1.35	7131	A	48	SC10
5	30 B	3.71	7131	2	TC5152	STB5CE 3DT 2
5	30 C	5.24	7131	2	P151	CE7FR 2DT 1
5	30 D	0.45	9411	7	46	FR6ULC2AR 1PLA1
5	30 E	4.63	7131	2	P351	CE7STB2DT 1
5	30 F	1.01	9411	A	46	FR8ST 2
5	31 A	0.56	7131	A	46	SC7CE 1FR 1DT 1
5	31 B	12.65	7131	2	P351	CE7FR 2DT 1
5	31 C	2.65	7131	B	CJ51	SC10
5	31 D	0.39	7131	A	46	CE8DT 2
5	31 E	0.23	7131	5	46	FR6SC 3DT 1
5	32 A	1.84	7131	2	P151	CE9DT 1
5	32 B	1.69	7131	9	46	PIN9DT 1
5	33 A	10.59	7131	2	P351	CE6FR 3DT 1
5	33 B	1.54	7131	A	46	PIN9DT 1
5	34 B	2.91	6112	A	47	ST6FR 3DT 1
5	34 C	0.33	9411	A	TC5152	PLA5TE 4DT 1
5	34 D	1.15	6223	2	46	ST5CE 4TE 1
5	34 E	3.68	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	34 F	2.52	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	34 G	3.08	6112	A	47	ST7FR 2DT 1
5	34 A	2.81	7131	2	P351	CE6FR 3DT 1
5	35 A	3.04	6112	A	41	ST7FR 2DT 1
5	35 B	3.15	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	35 C	2.56	6112	A	47	ST7FR 3
5	35 D	7.48	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	37 A	1.58	7131	A	48	SC10
5	37 B	0.95	7131	B	46	SC8STR1DT 1
5	37 C	2.54	7131	2	46	CE6ST 3DT 1
5	37 D	6.75	7131	2	46	CE10
5	37 E	0.33	9411	7	47	FR7AR 2ULC1
5	38 A	0.94	7131	2	46	CE10
5	38 B	13.3	7131	2	P351	CE9DT 1
5	38 D	1.88	6223	A	57	ST6FR 2TE 1DT 1
5	39 A	8.23	6223	7	46	TE8CE 1DT 1
5	39 B	1.32	6223	A	46	PIN9TE 1
5	39 C	0.29	6223	A	46	STR10
5	40 A	1.45	7131	2	P151	CE6FR 3DT 1
5	40 B	2.99	6223	7	46	TE7ST 1FR 1DT 1
5	40 C	1.59	6223	A	46	PIN7STR2DT 1
5	40 D	0.23	9411	2	TC5258	FR5PLA4TE 1
5	41 A	3.27	6223	A	41	ST7FR 2DT 1
5	41 B	0.35	9411	2	TC58	FR5PLA4TE 1
5	41 C	2.11	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	41 D	8.41	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	41M	1.86				
5	42 A	4.62	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	42 B	3.05	6112	A	41	ST7FR 2DT 1
5	42 C	3.04	6112	A	41	ST7FR 2DT 1
5	42 D	5.61	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	44 A	0.59	7121	A	46	FR10
5	44 B	6.48	7121	9	46	CE10
5	44 C	1.89	7121	9	46	CE10
5	44 D	3.17	7121	1	46	CE9GI 1
5	45 A	6.57	7121	1	P151	CE7FR 2DT 1
5	45 B	2.33	7131	2	46	CE8ST 1DT 1
5	45 C	1.95	7121	1	46	CE10

U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
5	45 D	1.64	6223	A	46	STR7PIN3
5	45 E	3.22	6223	5	46	TE7CE 1ST 1FR 1
5	46 A	1.63	6223	A	46	PIN8TE 2
5	46 B	2.71	6223	A	41	ST7FR 2DT 1
5	46 C	11.56	6223	7	R156	ST5FR 2TE 1DT 2
5	47 A	15.69	6223	5	46	TE6ST 4
5	47R	0.2				
5	48 A	10.99	6223	7	46	TE8ST 1FR 1
5	48 B	1.12	6223	5	TC5152	ST5TE 3FR 1DT 1
5	48 C	0.57	6223	A	46	GO9DT 1
5	48V	0.43				
5	48C	0.31				
5	48A	0.12				
5	48 D	1.62	6223	7	46	TE10
5	48R	0.09				
5	49 A	0.5	7131	7	46	FR8DT 2
5	49 B	1.76	7131	A	46	FR6CE 4
5	49 C	0.44	7131	2	46	CE9DT 1
5	49 D	4.59	7131	2	46	CE10
5	49 E	0.56	7131	2	46	CE5ST 4DT 1
5	49 F	0.76	7131	A	46	STR10
5	49 G	0.58	7131	7	46	FR8STR1DT 1
5	50 A	0.59	7131	A	46	CE9FR 1
5	50 B	2.94	7131	2	46	CE10
5	50 C	1.75	7131	A	46	PIN9DT 1
5	51 A	1.8	7131	7	46	TE8FR 1DT 1
5	51 B	6.51	7131	2	P351	CE7FR 2DT 1
5	51 C	0.75	7131	A	46	PIN10
5	51 D	0.49	9411	A	46	PLA6CE 3DT 1
5	51 E	0.39	7131	A	46	PIN10
5	52 A	4.9	7131	5	TC5256	CE3ST 3FR 2TE 2
5	52 B	5.7	7131	2	P151	CE7FR 2DT 1
5	52 C	4.36	6223	2	46	ST5TE 4DT 1
5	52 D	1.38	6112	A	57	ST6FR 3DT 1
5	53 A	8.41	6223	5	46	TE6ST 3DT 1
5	53 B	0.77	6223	7	46	TE10
5	53 C	1.34	7131	2	P151	CE7FR 2DT 1
5	53 D	1.99	6224	3	TC5152	ST6TE 2FR 1DT 1
5	53 E	1.27	6224	3	46	ST4CE 3TE 2FR 1
5	53 F	0.84	6112	2	46	ST7CE 3
5	53A	0.32				
5	54 A	1.07	7131	A	46	CE9FR 1
5	54 B	1.34	7131	2	46	CE10
5	54 C	1.13	7131	A	46	PIN10
5	55 A	1.63	7131	2	P151	CE8FR 1DT 1
5	55 B	0.7	7131	A	46	PIN10
5	56 A	7.87	7131	2	P151	CE8FR 1DT 1
5	56 B	4.25	7131	2	P351	CE5ST 2FR 2DT 1
5	56 C	0.45	7131	A	46	NU4TE 4DT 2
5	56 E	0.91	7131	A	46	NU4JU 3ULC2AR 1
5	56 F	0.5	6223	7	46	TE8ST 1DT 1
5	56 G	0.94	6223	7	46	TE8DT 2
5	56 H	1.35	6112	2	TC5152	ST7FR 2DT 1
5	56 D	1.94	7131	5	TC5152	FR4CE 3ST 2DT 1
5	57 D	2.49	6112	2	TC5152	ST4CE 3FR 2DT 1
5	57 B	3.05	6112	2	46	ST5CE 3FR 2
5	57 C	3.49	6112	2	46	ST4CE 4DT 2
5	58A	0.13				
5	58C	0.15				

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
5	85	0.2	7131	A	46	STR7PIN2DT 1
5	86	0.23	7131	A	46	CE5ST 2PA 1DT 2
5	87R1	0.29				
5	87R2	0.53				
5	88D	0.73				
5	89D	1.35				
5	90V	1.11				
5	91L	0.15				

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
6	1 B	0.84	6223	A	CJ51	SC10
6	1 C	4.16	6223	2	46	ST7TE 2DT 1
6	1 D	0.87	7131	2	46	FR6CE 2DT 2
6	1 A	24.55	6222	1	46	CE5ST 3TE 1FR 1
6	2 A	1.48	6224	8	46	TE5ST 3DT 2
6	2 B	19.94	6223	2	46	ST3CE 3FR 2TE 1DT 1
6	2 C	0.13	6223	7	46	FR6CE 2DT 2
6	3 A	1.31	6224	8	46	TE6ST 3DT 1
6	3 B	7.28	6223	2	46	FR4ST 3TE 2CE 1
6	3 C	0.76	6224	8	46	FR5ULC3DT 2
6	3 D	5.85	6223	2	46	ST5FR 4DT 1
6	4 A	0.82	6223	7	46	FRB4SC 4DT 2
6	4 B	13.51	6223	2	46	ST4FR 3TE 2DT 1
6	4 C	0.71	6223	A	46	SC9DT 1
6	4 D	0.99	6224	3	46	TE7ST 3
6	4 E	0.17	6224	B	46	SC10
6	4 F	1.1	6223	A	46	FRB5ULC2ST 2DT 1
6	4 G	1.35	6223	7	46	TE7CE 2DT 1
6	4R	2.84				
6	5 A	3.06	6223	2	46	ST6TE 3DT 1
6	5 B	0.3	6223	A	47	ST8FR 2
6	5 C	0.54	6224	B	TC51	SC10
6	5 D	1.83	7131	2	46	CE9DT 1
6	6 A	0.78	6223	2	46	CE4ST 3FR 3
6	6 B	0.87	6224	B	46	TE9DT 1
6	6 C	0.71	6224	3	TC5152	ST4CE 4TE 1DT 1
6	6 D	1	7122	3	46	CE9DT 1
6	6 E	1.2	7122	3	TC5152	CE8DT 2
6	6 F	0.62	6223	2	TC5152	ST5CE 3TE 1DT 1
6	6 G	0.91	6224	B	46	AR3FR 3JU 3DT 1
6	6 H	2.49	6223	2	46	CE5ST 4TE 1
6	6 I	0.43	6224	B	46	SC10
6	6 J	0.8	6223	A	48	STR4CE 2JU 2TE 1DT 1
6	6 K	0.61	6224	B	CJ51	SC9DT 1
6	6 L	0.27	6224	B	CJ51	SC9DT 1
6	6M	0.7				
6	6R	2.82				
6	6 M	1.07	9411	B	TC	CE3ST 1TE 2SC 2DT 2
6	9 B	2.25	6224	8	46	CA4TE 3ST 1DT 2
6	9 A	17.04	6224	8	46	TE4CA 3DT 2DT 1
6	10	14.5	6223	2	46	ST4CE 4DT 2
6	11 A	0.18	7122	B	46	CE3TE 4DT 3
6	11 B	4.14	7131	2	46	CE7ST 2DT 1
6	11 C	2.36	7131	A	47	ST5FR 4STR1
6	11 D	0.12	7121	9	46	CE10
6	12 A	3.42	7131	2	46	ST1TE 7CE 2
6	12 B	0.21	7131	A	46	CE8ST 1FR 1
6	12 C	0.96	7131	A	46	CE10
6	12 D	4.36	7131	7	46	TE5ST 2CE 2CA 1
6	12 E	1.29	7131	7	46	ST1CE 9
6	12 G	0.28	7122	3	TC5152	CE3ST 3FR 3DT 1
6	12 F	0.73	7131	2	TC5152	CE6ST 2DT 2
6	13	2.57	6223	A	48	FR5ST 3STR2
6	14 A	0.6	7122	B	CJ51	SC10
6	14 B	0.62	7122	B	TC51	SC10
6	14 C	0.59	7122	B	CJ51	SC10

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
6	14 D	2.06	7131	A	46	CE8ST 2
6	14 E	2.76	7131	7	TC5152	CE6FR 2DT 2
6	14 F	0.92	7131	2	47	CE5FR 5
6	14 G	0.36	7122	B	TC5152	SC10
6	14 H	0.16	7122	B	CJ51	SC10
6	14N	0.58				
6	15 G	1.54	7131	A	48	SC9CE 1
6	15 B	11.38	7131	A	47	SC10
6	15 D	0.16	7131	A	46	STR10
6	15 C	1.25	7131	A	48	CE10
6	15 E	0.55	7122	B	CJ51	SC10
6	15 F	1.11	7122	B	CJ51	SC10
6	15 A	2.55	7122	B	CJ51	SC9GL 1
6	15 H	0.5	7122	B	CJ51	SC10
6	15A	0.47				
6	15C	0.19				
6	16 A	4.72	7122	B	CJ51	SC10
6	16 B	0.14	7131	A	46	SC10
6	16 C	2.36	6224	3	46	ST5CE 3DT 2
6	16 D	2.24	7122	B	46	SC7CE 3
6	16 E	3.8	7131	A	47	SC10
6	16 F	13.13	6224	3	46	ST3CE 3FR 3DT 1
6	17	17.63	6223	7	46	TE4CA 3ST 2DT 1
6	18 A	11.83	6223	2	46	ST5CE 2TE 2DT 1
6	18 B	0.42	6223	7	TC5152	TE5ST 2FR 2CA 1
6	18 C	1.45	6223	7	TC5152	ST2TE 5FR 2CA 1
6	18 D	0.16	7521	9	46	CE6ST 3DT 1
6	18 E	0.1	6223	7	TC5152	TE5CA 3DT 2
6	18 F	0.26	6224	B	CJ51	SC10
6	18 G	0.4	6223	7	TC5152	ST5FR 3DT 2
6	18N1	0.29				
6	18N2	0.81				
6	18N3	0.16				
6	19 A	6.57	7521	9	48	CE9ST 1
6	19 B	1.2	6224	B	46	ST9DT 1
6	19 C	1.53	6224	3	46	FR8SC 2
6	19 D	0.39	7521	1	46	ST3CE 2FR 2TE 2DT 1
6	19 H	1.77	6222	9	46	ST10
6	19 E	0.17	9411	7	TC51	PLA10
6	19 F	0.68	6223	7	46	TE3FR 6PLA1
6	19 G	2.92	6222	9	48	STR9CE 1
6	19N1	0.27				
6	19N2	0.31				
6	20 A	20.5	6223	7	TC5152	ST6FR 2DT 2
6	20 B	0.37	7131	A	46	CE8FR 2
6	20 C	1.13	6223	A	47	ST8DT 2
6	20 D	0.35	6223	7	41	FR10
6	21 A	0.96	7121	9	46	CE10
6	21 B	1.38	7131	A	48	STR10
6	21 C	3.82	7521	9	48	STR8CE 2
6	21 D	0.68	7521	9	46	CE10
6	21 E	4.27	7131	2	P351	CE6FR 2DT 2
6	21 F	0.99	9411	3	46	PLA7AR 2DT 1
6	21 G	2.34	7131	2	P35158	CE6FR 2DT 2
6	21 H	1.7	7521	9	46	PIN10
6	21 I	6.99	7521	9	46	CE6FR 3STR1
6	21A	0.1				
6	21C	0.06				
6	21V	0.09				
6	23 A	22.5	6223	2	46	ST3TE 5DT 2
6	23 B	0.58	6224	B	TC51	SC10
6	24 A	23.49	6223	2	46	TE5ST 2FR 3
6	24 B	0.36	6223	A	47	ST5STR3FR 2
6	24 C	1.2	6223	A	47	FR9CE 1
6	25 B	1.42	6223	2	47	FR4CE 3ST 3
6	25 A	18.82	6223	2	46	ST4CE 2FR 4
6	26 B	5.92	6223	2	46	TE5ST 3FR 1CA 1
6	26 C	3.2	6223	7	TC5152	TE6CA 2FR 1ST 1
6	26 D	3.17	6223	7	TC5152	TE6CA 2ST 1FR 1
6	26 E	2.53	6223	A	41	ST5FR 3DT 2

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
6	26 F	2.46	6223	A	57	ST5FR 3DT 2
6	26N	2.02				
6	26 A	3.59	6223	7	R156	ST5FR 2TE 2DT 1
6	27 A	6.26	6223	7	R156	ST5FR 2TE 2DT 1
6	27 B	0.71	6223	A	46	CE4ST 2FR 2TE 2
6	27 C	0.81	6223	7	TC5152	ST5FR 3DT 2
6	27 D	1.43	6223	7	TC5152	TE6FR 1ST 1CA 2
6	27 E	0.34	6223	7	TC5152	TE6CA 2ST 1FR 1
6	27 F	1.79	6223	7	R156	ST5FR 2TE 2DT 1
6	27 G	3.25	6223	A	56	ST5FR 3DT 2
6	27 H	2.23	6223	A	41	ST5FR 3DT 2
6	27 I	2.73	6223	A	41	ST5FR 3DT 2
6	27N1	0.37				
6	27N2	0.41				
6	28 A	0.37	6223	A	46	CE9DT 1
6	28 B	5.22	6221	6	TC5152	ST7FR 2TE 1
6	28 C	3.27	6223	A	56	ST8FR 1STR1
6	28 D	3.04	6223	A	56	ST7FR 2STR1
6	28 E	2.82	6223	7	R156	ST5FR 2TE 2DT 1
6	28 F	2.97	6223	A	57	ST7DT 3
6	28 G	0.37	6223	7	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	28 H	2.54	6223	7	R156	ST5FR 2TE 2DT 1
6	29 A	22.23	6221	6	46	ST7DT 3
6	29N	0.14				
6	30 A	5.96	7131	A	48	STR6CE 3DT 1
6	30 B	3.57	7131	2	46	CE9TE 1
6	30 C	0.34	7122	B	46	FR10
6	30 D	0.36	7131	A	46	CE4JU 3ST 2DT 1
6	30 E	4.19	7131	2	46	CE10
6	30 F	0.99	9411	3	46	PLA8DT 2
6	30 G	2.34	6223	A	46	ST10
6	30 H	4.98	6221	9	48	CE10
6	31 A	14.81	6221	6	46	TE7FR 2DT 1
6	31 B	2.98	6224	B	TC5152	SC7FR 1TE 1DT 1
6	31N	0.12				
6	32	21.3	6223	7	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	33 A	17.29	6223	2	46	ST3FR 3TE 2DT 2
6	33 B	0.67	6223	A	47	FR7ST 3
6	33 C	0.59	6223	A	47	FR7ST 2STR1
6	33 D	0.98	6223	A	47	FR9ST 1
6	33N	0.44				
6	34 A	8.12	6223	5	46	TE6ST 2FR 1CA 1
6	34 B	1.7	6223	7	TC52	TE6CE 2DT 2
6	34 C	0.55	6223	A	46	FR10
6	34 D	2.09	6223	7	TC5152	TE7ST 1FR 1CA 1
6	34 E	8.62	6223	5	46	TE6ST 2FR 1DT 1
6	34 F	0.56	6223	7	TC5152	FR10
6	34 G	0.73	6223	A	46	FR8DT 2
6	34N	0.07				
6	35 A	19.79	6223	2	46	TE6ST 1CE 1DT 2
6	35 B	0.41	6224	8	46	FR10
6	36 A	1.5	7131	2	P252	CE6FR 2DT 2
6	36 B	11.59	7131	2	TC5152	CE6ST 2DT 2
6	36 C	0.96	6221	6	46	ST2FR 2TE 6
6	36 D	0.98	6223	A	57	ST7DT 3
6	36 E	0.73	6224	3	TC5256	ST7DT 3
6	36 F	1.35	7131	7	46	CE7FR 2DT 1
6	36 G	0.52	6221	1	46	ST7FR 2DT 1
6	36N	0.44				
6	36V1	1.91				
6	36V2	0.13				
6	37 A	17.86	6223	2	46	ST3TE 5FR 1DT 1
6	37 B	2.17	6223	A	47	ST4STR2FR 4
6	37 C	1.51	6223	7	46	TE8DT 2
6	37N1	0.45				
6	37N2	0.33				
6	38 H	3.04	7131	A	47	ST7FR 3
6	38 B	5.29	7131	2	46	CE10
6	38 C	2.72	7131	2	47	CE7FR 2DT 1
6	38 D	2.79	7131	7	R156	CE6FR 2TE 1DT 1

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
6	38 E	3.02	7131	A	56	ST7FR 3
6	38 F	3	7131	7	R156	CE6FR 2TE 1DT 1
6	38 G	2.81	7131	A	56	ST7FR 3
6	38 A	0.55	7131	7	R156	CE6FR 2TE 1DT 1
6	39 A	3.34	6223	2	46	ST5CE 2FR 2TE 1
6	39 B	20.61	6224	3	TC5152	TE6CE 1FR 1ST 2
6	39N	6.87				
6	40 A	20.74	6223	2	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	40 B	2.57	9712	A	46	ANN6TA 4
6	40 C	2.31	6223	7	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	40N	1.12				
6	41 A	11.82	6223	2	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	41 B	0.31	6223	A	47	FR7ST 3
6	41 C	1	6223	2	46	TE6ST 3FR 1
6	41 D	0.48	6223	A	47	FRA8ST 2
6	41N	1.59				
6	42 A	1.73	6223	A	46	CD8DT 2
6	42 B	1.72	6223	2	TC5152	TE6ST 2FR 1DT 1
6	42 D	1.42	6223	7	TC5256	ST5TE 4DT 1
6	42 E	3.03	6223	A	57	ST5FR 3DT 2
6	42 F	5.15	6223	7	R156	ST6FR 2TE 1DT 1
6	42 G	2.89	6223	A	57	ST5FR 3DT 2
6	42N	1.01				
6	42 C	1.59	6223	7	R156	ST6FR 2TE 1DT 1
6	43 A	2.13	6223	7	R156	ST6FR 2TE 1DT 1
6	43 B	1.76	6223	7	R156	ST6FR 2TE 1DT 1
6	43 C	1.9	6223	7	R156	ST6FR 2TE 1DT 1
6	43 D	1.45	6223	7	R156	ST6FR 2TE 1DT 1
6	43 E	3.3	6223	A	57	ST6FR 2DT 2
6	43 F	3.53	6223	A	57	ST6FR 2DT 2
6	43 G	3.16	6223	A	57	ST6FR 2DT 2
6	44 A	1.66	6223	A	41	ST7FR 3
6	44 B	14.44	7121	1	46	CE6FR 2DT 2
6	44V	0.23				
6	45 A	4.4	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	45 B	2.8	6223	A	46	ST6CE 1CA 2FR 1
6	45 C	0.64	7131	7	46	CE7DT 3
6	45 D	1.66	6223	A	41	ST7FR 3
6	45 E	0.28	7131	7	46	CE7DT 3
6	45 F	11.78	6223	2	46	ST7DT 3
6	45 G	0.2	6223	7	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	45N	1.95				
6	46 A	1.53	7131	7	46	CE6FR 2DT 2
6	46 B	9.65	7131	2	P251	CE6FR 2DT 2
6	46 C	0.68	7122	B	CJ51	SC10
6	46 D	1.18	7131	A	47	ST6CE 2FR 2
6	46 E	1.02	7131	2	P75158	CE6FR 2DT 2
6	46 F	2.56	7131	7	56	ST6FR 3TE 1
6	46 G	3.85	7131	7	46	CE6FR 2DT 2
6	46 H	3.32	7131	A	41	ST7FR 3
6	47 A	0.56	7131	A	47	SC9DT 1
6	47 B	0.25	7122	B	46	PI2PIN5DT 3
6	47 C	1.36	7122	B	TC5152	ST3CE 3GI 3TE 1
6	47 D	6.35	7131	2	46	CE7GI 3
6	47 E	1.38	7131	A	46	CE9ST 1
6	47 F	0.33	7131	2	46	CE8DT 2
6	47 G	0.52	7122	B	TC51	SC7STR2DT 1
6	47 H	0.45	7122	B	46	SC3CE 6DT 1
6	47 I	0.07	7131	A	46	STR10
6	47N	0.21				
6	48 A	1.93	7131	A	46	CE8PI 1CA 1
6	48 B	7.44	7131	2	46	CE6GI 3FR 1
6	48 C	1.47	7122	B	48	SC10
6	48 D	1.72	7122	B	CJ51	SC10
6	48 E	0.51	7131	A	46	CE8STR1GI 1
6	48 F	0.26	7122	3	46	CE8STR1GI 1
6	49 A	2.73	7122	3	TC5152	ST3CE 3FA 3TE 1
6	49 B	2.03	7122	B	CJ51	SC10
6	49 C	0.46	7122	B	46	FR5CE 4GI 1
6	49 D	3.52	7122	B	CJ51	SC10

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
6	49 E	1.15	7131	A	46	CE8ST 2
6	49 F	0.14	7122	B	Z55152	SC7DT 3
6	49 G	8.49	7122	3	P75158	CE7FR 2DT 1
6	50 A	7.21	7131	2	P75158	CE6GI 2FR 1DT 1
6	50 B	1.97	7131	2	46	CE10
6	50 C	1.32	7131	2	TC5152	ST3CE 6FR 1
6	50 D	1.11	6224	B	46	ST5CE 4GI 1
6	50 E	0.18	6224	B	46	ST7CE 2FR 1
6	50 F	0.65	6224	B	46	CE10
6	50 G	0.33	6223	A	47	SC10
6	50 H	0.51	6224	B	46	FR6CE 3ST 1
6	51 A	3.63	6222	1	TC5258	FR4ST 2CE 2DT 2
6	51 B	0.36	6223	2	TC5152	ST5FR 3DT 2
6	51 C	0.52	6223	2	46	ST5TE 5
6	51 D	0.7	6223	A	46	ST8CE 1FR 1
6	51 E	3.33	6223	9	46	CE10
6	51 N	1.8				
6	51 F	11.48	6223	A	48	CE3TE 2STR3DT 2
6	52 A	12.08	7131	2	46	CE7DT 3
6	52 B	0.36	7122	B	CJ51	SC10
6	52 C	1.69	7131	A	46	CE10
6	52 D	2.06	7131	A	46	STR8CE 1FR 1
6	52 E	0.14	7131	A	46	NUA7AR 1ULC2
6	52 F	2.96	7521	9	48	CE5ST 3STR2
6	52 G	2.46	7131	7	TC5152	CE3ST 2FR 2TE 2DT 1
6	52 H	2.02	6223	A	57	ST7DT 3
6	52 I	0.18	6223	7	46	TE5ST 2FR 2CA 1
6	52 N	0.94				
6	53 A	11.94	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	53 B	1.21	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	53 C	7.23	6223	7	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	53 N	0.55				
6	54 A	15.22	7131	2	TC5152	CE6FR 2DT 2
6	54 B	2.49	6224	3	TC5152	ST5FR 2CE 2TE 1
6	54 C	0.27	7131	2	TC5152	ST3CE 3FR 2TE 2
6	54 N	0.48				
6	54 V	0.32				
6	55 A	22.14	7131	2	P75158	CE5GI 2FR 2DT 1
6	55 B	4.19	6221	6	TC5152	ST4CE 2FR 2TE 2
6	56 A	7.99	7131	2	P25158	CE5FR 2TE 2DT 1
6	56 B	3.38	6223	2	TC5152	ST4CE 2FR 2TE 2
6	56 C	0.89	7131	2	TC5152	ST5CE 2FR 1TE 1DT 1
6	56 D	7.1	7131	2	TC5152	CE6FR 2DT 2
6	56 E	2.29	6223	2	TC5152	ST4CE 3FR 2TE 1
6	56 F	0.75	6223	7	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	56 G	2.05	6223	2	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	56 N1	0.87				
6	56 N2	1.76				
6	57 A	4.57	6223	2	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	57 B	6.13	7131	2	P75158	CE6FR 2TE 1DT 1
6	57 C	1.56	7131	2	P25158	CE6FR 2DT 2
6	57 D	1.17	7131	2	46	CE10
6	57 E	0.61	7131	A	46	FR7FRA3
6	57 F	1.05	7131	A	46	FR8TA 2
6	57 G	6.5	6223	2	TC5152	ST5FR 2TE 2DT 1
6	57 H	1.15	6223	9	46	CE10
6	57 I	0.72	6223	A	48	ST6FR 4
6	57 J	1.71	6223	A	46	ST7FR 2TE 1
6	57 K	2.4	6223	A	46	ST8FR 1DT 1
6	57 L	0.33	6223	A	48	SC10
6	57 M	0.33	7131	2	P151	CE6FR 2DT 2
6	57 N	2.1	6224	3	TC5152	ST6FR 2TE 1DT 1
6	57 O	0.13	6223	A	46	SC9DT 1
6	57 P	0.11	6223	A	46	SC9DT 1
6	57 N1	1.31				
6	57 N2	2.45				
6	57 N3	0.8				
6	57 R	0.82	6223	A	48	ST6FR 4
6	58 A	7.54	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	58 B	0.35	7121	9	48	CE8GI 2

U.P.	u.a.	Suprafata -ha-	Tip padure	Caracter	Lucrari propuse	Compozitia- tel
6	58 C	1	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	58 E	1.14	6223	2	46	ST4CE 4DT 2
6	58 D	1.37	6223	2	TC5152	ST5FR 2TE 1DT 2
6	59 A	9.63	7131	2	P25158	CE6FR 2DT 2
6	59 B	0.77	6223	2	TC5152	ST4CE 2FR 2TE 1DT 1
6	60 A	22.87	7521	1	P25158	CE6FR 2TE 1DT 1
6	60 B	1.76	7131	2	P75158	CE6FR 2DT 2
6	61 A	13.99	7131	2	46	CE9GI 1
6	61 B	4.95	7131	7	46	TE7CE 3
6	62 A	11.89	7131	2	46	CE9GI 1
6	62 B	0.54	7131	A	47	FR5CE 5
6	63 A	14.67	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	63 B	0.4	7122	B	48	SC10
6	63 C	1.15	7131	A	48	SC10
6	64 A	11.16	7131	2	P151	CE6GI 2DT 2
6	64 B	0.25	7122	B	48	SC10
6	64 C	1.17	7131	A	46	ST6CE 4
6	65 A	12.91	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	65 B	3.82	7131	A	48	SC10
6	65 C	0.88	7131	A	46	CE10
6	65 D	1.09	7131	A	48	SC10
6	65 E	2.12	7131	A	47	SC10
6	66	25.51	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	67	22.77	7131	2	P35158	CE6FR 2DT 2
6	68 A	13.09	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	68 B	3.34	7131	A	CJ51	SC10
6	68 C	0.27	7131	A	46	FR7CE 3
6	69 A	9.66	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	69 B	0.28	7131	A	46	ST10
6	69 C	0.21	7131	A	47	STR4FR 4CE 2
6	69 D	0.48	6224	B	46	ST10
6	69 E	0.66	7122	B	CJ51	SC10
6	69 F	0.33	7131	A	46	CE9GI 1
6	70 A	2.77	7131	A	46	CE10
6	70 B	14.96	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	70 C	2.09	7131	A	47	CE4STR3FR 3
6	70 D	3.36	7131	A	46	CE10
6	70 E	0.71	7131	2	TC5152	CE6GI 2STB2
6	70 F	0.36	7131	A	46	CE10
6	70N	0.07				
6	71	23.64	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	72 A	20.36	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	72 B	1.02	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	72 C	0.4	7122	3	46	CE6FR 2DT 2
6	72V	0.22				
6	73 A	25.52	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	73 B	0.21	7131	A	46	CE9DT 1
6	73 C	0.19	7131	A	48	SC10
6	74 A	17.66	7131	2	46	CE8GI 2
6	74 B	1.69	7122	B	TC5152	CE6FR 2DT 2
6	74 C	0.41	7131	A	48	SC10
6	74 D	1.92	7131	A	46	CE9GI 1
6	74 E	1.06	7131	2	TC5152	CE6FR 2DT 2
6	74 F	0.63	7131	A	48	SC8FR 2
6	74 G	0.4	7122	B	TC5152	CE6FR 2DT 2
6	74 H	0.6	7131	A	46	SC4TE 1STR3CE 2
6	74 I	0.22	7131	A	48	SC10
6	74 J	0.36	7122	8	TC5152	ULC5TE 2SC 2DT 1
6	75 A	14.07	7131	7	46	TE8DT 2
6	75 B	3.14	7122	3	46	CE3TE 5ST 1DT 1
6	75 C	4.98	7122	3	46	CE7TE 2DT 1
6	75 D	6.68	7131	7	46	TE9ST 1
6	75 E	0.55	6223	2	46	TE5ST 3CE 1DT 1
6	76 A	0.79	7131	7	R156	CE6FR 2DT 2
6	76 B	0.2	7131	A	46	FR10
6	76 C	4.01	6223	2	46	ST3CE 3TE 3DT 1
6	76 D	4.4	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	76 E	2.73	7131	A	47	ST7FR 2CE 1
6	77 A	16.08	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	77 B	1.62	7131	A	48	SC10

U.P.	u.a.	Suprafata -ha-	Tip padure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
6	77 C	0.53	7131	A	48	SC10
6	77 D	0.86	7131	A	48	SC10
6	78 A	17.19	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	78 B	1.6	6224	B	47	SC10
6	78 C	0.12	7131	2	46	CE7DT 3
6	78N	0.31				
6	79 A	0.12	7122	B	Z55152	SC10
6	79 B	13.97	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	79 C	1.8	7131	A	48	SC10
6	79 D	16.63	7131	A	48	PIN5CE 2TE 2DT 1
6	80 A	1.12	7131	A	41	FR3CE 5GI 2
6	80 B	34.03	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	80 C	0.09	6223	2	46	ST8FR 1CE 1
6	80 D	3.25	6223	A	46	PIN7CE 1FR 1TE 1
6	80 E	0.59	6224	B	R156	ST6FR 2TE 1DT 1
6	80 F	3	6224	3	R156	ST6FR 2TE 1DT 1
6	80 G	0.88	6112	A	48	SC10
6	80 H	1.55	6112	7	47	PLA5SC 3DT 2
6	80 I	2.28	6223	A	48	GI4CE 3ST 3
6	80 J	1.25	6223	A	47	SC10
6	80V	0.22				
6	81	18.65	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	82 A	6.69	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	82 B	16.77	7131	A	46	GI7CE 3
6	83 A	7.64	7521	1	46	GI9CE 1
6	83 B	11.25	7131	2	P25158	CE6FR 2DT 2
6	83 C	0.72	7131	A	46	CE6ST 4
6	83 D	0.59	7122	3	P75152	CE6FR 2DT 2
6	83 E	0.53	7131	A	48	CE8FR 2
6	83 F	0.34	7131	A	46	CE10
6	83 G	2.47	6224	3	TC5152	ST4CE 2FR 2TE 1DT 1
6	83 H	0.51	7131	2	P25158	CE6FR 2DT 2
6	83 I	0.08	6224	3	TC5152	ST4CE 6
6	83 J	0.13	7131	A	46	CE10
6	84 A	17.54	7131	2	P25158	CE6FR 2DT 2
6	84 B	1.34	7131	A	46	CE5FR 5
6	84 D	1.37	7131	2	P85157	CE6FR 2DT 2
6	85 A	14.79	7131	2	P25158	CE6FR 2DT 2
6	85 B	0.91	7131	A	46	CE10
6	85 C	1.65	7131	2	P75158	CE6FR 2DT 2
6	85 D	0.71	7131	A	46	CE7DT 3
6	85 E	1.4	7131	A	46	CE10
6	85 F	0.19	7131	A	46	CE7FR 3
6	85 G	2.27	7131	2	P75158	CE6FR 2DT 2
6	85V	0.12				
6	86 A	19.79	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	86 B	0.57	7131	A	54	CE6SC 2DT 2
6	87 A	24.61	7131	2	46	CE7DT 3
6	87 B	2.64	7122	B	TC51	SC8DT 2
6	87 C	3.52	7131	2	46	CE8DT 2
6	87 D	0.63	7131	2	48	FR9DT 1
6	88 A	1.41	7122	B	48	SC10
6	88 B	3.68	7131	2	TC5152	CE5FR 2TE 2DT 1
6	88 C	2.81	7131	A	56	CE7DT 3
6	88 D	3.05	6223	A	56	ST7FR 3
6	88 E	5.36	7131	2	TC5152	CE6TE 3DT 1
6	88 F	3.58	7131	7	R156	CE6FR 2DT 2
6	89 A	9.3	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	89 B	0.89	6223	7	R156	CE6FR 2TE 1DT 1
6	89 C	3.41	6223	7	R156	CE6FR 2TE 1DT 1
6	89 D	2.54	7122	8	TC5152	TE6CE 3CA 1
6	89 E	3.05	6223	A	57	FR7FR 3
6	89 F	2.49	6223	A	57	ST7FR 3
6	90 A	9.05	7131	2	46	CE6FR 2DT 2
6	90 B	0.98	7131	A	48	SC10
6	90 C	0.75	7131	A	48	SC10
6	90 D	1.74	7131	A	48	SC10
6	90 E	0.33	7131	A	46	CE10
6	90 F	0.46	7122	3	46	CE5GI 2FR 1ST 2
6	91 A	9.69	7131	2	46	CE6FR 2DT 2

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
6	91 B	2.34	7122	B	47	SC10
6	91 C	0.73	7131	A	46	ST9FR 1
6	91 D	1.33	7122	3	TC5152	CE7DT 3
6	91 E	0.77	7131	A	46	CE10
6	91 F	0.6	7131	A	46	CE10
6	91 G	0.23	6224	B	46	ST6CE 4
6	91 H	2.13	6224	3	TC5152	ST4FR 2TE 2DT 2
6	91 I	0.23	7131	A	46	CE10
6	91 K	3.95	7131	A	47	SC8FR 2
6	91 J	0.5	7131	2	P35158	CE6FR 2DT 2
6	91 L	2.29	7122	B	CJ51	SC10
6	92 A	14.36	7131	2	P25152	CE5GI 2FR 2TE 1
6	92 B	2.34	6224	3	46	ST6CE 3FR 1
6	92 C	0.08	6223	A	47	CE7FR 3
6	92 D	2.25	6224	8	TC5152	ST4CE 2GI 2FR 1TE 1
6	92 E	2.15	6224	3	TC5152	ST4FR 2TE 2DT 2
6	93 A	2.68	7131	2	P75152	CE5GI 2FR 2TE 1
6	93 B	5.58	7131	2	P25158	CE6GI 2FR 1DT 1
6	93 C	1.23	6224	3	TC5152	ST4FR 2TE 2DT 2
6	93 D	4.54	6224	B	46	FR3ST 3GL 2CE 2
6	93 F	4.27	7122	3	TC5152	CE5FR 2TE 2DT 1
6	93 E	0.52	6224	3	TC5152	ST6TE 2DT 2
6	94 A	18.68	7122	3	P25158	CE5GI 2FR 2DT 1
6	94 B	0.89	7122	B	46	ST4CE 3FR 3
6	94 C	0.12	7131	A	46	GI7CE 2FR 1
6	94 D	0.52	7131	2	48	CE5GI 3FR 2
6	94 E	0.31	6224	3	TC5152	ST4CE 3TE 2DT 1
6	94 F	0.07	7122	B	46	FR8DT 2
6	94 G	0.14	7131	A	47	CE7FR 3
6	95 A	13.73	7131	2	P25158	CE5GI 2FR 2DT 1
6	95 B	0.19	7131	A	46	CE10
6	95 C	0.12	7122	3	46	CE5GI 5
6	95 D	0.15	7122	B	46	CE10
6	96	13.88	7131	2	P25158	CE5GI 2FR 2DT 1
6	97 A	19.75	7131	2	46	CE9GI 1
6	97 B	1.65	7131	A	48	CE9FR 1
6	98 A	4.06	7122	3	TC5152	CE6ST 3GI 1
6	98 B	1.35	7122	B	46	ST5FR 2CE 3
6	98 C	4.28	7122	B	48	SC10
6	98 D	0.96	6224	3	TC5152	ST3GI 3FR 3DT 1
6	98 E	0.53	6224	B	TC5152	SC10
6	98 F	1.23	6224	B	CJ51	SC10
6	98 G	0.32	6224	B	46	ST5FR 5
6	98 I	2.67	7122	3	P75158	CE7FR 2DT 1
6	98 H	3.63	7131	A	46	FR4CE 5ST 1
6	98A	0.11				
6	99 A	4.27	6221	9	TC5152	STB6FR 2CE 2
6	99 B	3.91	7122	3	TC5152	ST2CE 4FR 3DT 1
6	99 C	0.91	7131	A	46	ST3FR 3CE 4
6	99 D	0.14	7122	3	P75158	CE7FR 2DT 1
6	99 F	0.15	7131	A	47	CE10
6	99 E	0.11	7131	7	47	GL8FR 2
6	99A	0.15				
6	99C	0.2				
6	100 A	16.57	7122	3	P25158	CE5GI 3DT 2
6	100 B	0.16	7131	A	46	CE10
6	100 C	0.45	7521	9	46	STB7CE 2DT 1
6	100 E	0.35	7122	B	47	SC10
6	100 G	1.8	7131	A	46	CE10
6	100 I	0.96	7122	3	TC5152	ST4CE 4GI 1DT 1
6	100 J	2.26	7122	3	TC5152	ST5GI 2CE 2DT 1
6	100 K	0.82	7131	A	46	PI57DT 3
6	100 L	0.51	7131	A	R156	CE6FR 2DT 2
6	100 M	0.66	7122	B	48	NUA7DT 3
6	100 D	0.07	7122	3	46	CE8DT 2
6	101 A	13.65	7122	3	P25158	CE7FR 2DT 1
6	101V	0.04				
6	102 A	17.9	7131	2	TC5152	CE8GI 2
6	102 B	0.81	9411	B	CJ51	PLA10
6	102 C	0.27	6223	A	46	STR9DT 1

U.P.	u.a.	Suprafată -ha-	Tip pădure	Caracter	Lucrari propuse	Compoziția- tel
6	102 D	1.28	6224	B	46	FR8CE 1DT 1
6	102 E	0.65	6223	A	46	CE7DT 3
6	102 G	1.47	7131	2	TC5152	CE7ST 2GI 1
6	102V	0.05				
6	102 F	0.38	6224	B	TC5152	CE4TE 2FR 2SC 2
6	103 A	5.32	7122	3	P25158	CE6GI 2FR 1DT 1
6	103 B	0.52	7122	B	46	ST8FR 2
6	103 C	1.01	7122	B	46	STB7CE 3
6	103 D	1.17	7131	A	46	PIN8PI 1DT 1
6	103 E	1.89	7122	3	P25158	CE6GI 2FR 1DT 1
6	103 F	0.22	7131	A	46	STR9DT 1
6	103 G	0.5	7131	2	47	FR9DT 1
6	103V	0.19				
6	104 A	2.66	7122	B	TC5152	FR4PI 2DT 4
6	104 B	0.68	7131	2	TC5152	CE7DT 3
6	104 C	0.55	7131	A	46	CE8DT 2
6	104N	0.34				
6	107 I	0.24	7122	B	CJ51	SC10
6	107 H	5.26	7131	A	48	ST5CE 3STR2
6	107 A	1.31	7131	A	57	ST6FR 4
6	107 B	1.61	7131	A	47	SC10
6	107 C	3.1	7131	A	48	ST5STR3CE 2
6	107 D	0.98	7122	B	CJ51	SC10
6	107 E	4.95	7131	A	48	ST4STR3CE 2TE 1
6	107 F	3.45	7131	A	47	ST7TE 1STR2
6	107 G	0.39	7122	B	Z552	SC10
6	108	23.75	7131	A	48	STR5TE 5
6	109	27.58	7131	9	48	CE5STR5
6	110 A	6.22	7131	A	48	CE3STR3FR 3DT 1
6	110 B	6.23	7131	A	48	CE6STR3DT 1
6	111L	1.04				
6	112L1	1.03				
6	112L2	0.2				
6	112L3	0.18				
6	113L	0.64				
6	114L1	0.81				
6	114L2	0.48				
6	115D	1.41				
6	116L1	0.28				
6	116L2	0.87				
6	117L1	0.47				
6	117L2	0.37				
6	117L3	0.11				
6	118L	0.31				
6	119L	0.44				
6	120L	0.74				
6	121L1	0.65				
6	121L2	0.24				
6	121L3	0.53				
6	122L	0.84				
6	123D	3.21				
6	126D	2.06				
6	127R	5.38				
6	128R	10.75				
6	129L1	0.55				
6	129L2	0.31				
6	130D	1.25				
6	131L2	0.25				
6	131L1	0.18				

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	Parțial derivat
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
40	Degajări, completării,
41	Degajări,
45	Elagaj artificial,
46	Tăieri igienă,
47	Curățiri,
48	Rărituri,
51	Ajutorarea regenerării naturale,
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,
59	Îngrijirea semințișului, completări,
CJ	Crâng - Tăiere de jos,
CS	Crâng - Tăiere scaun,
P0	T. igienă (T. progresive, dec. II),
P1	T. Progresive (însămânțare),
P2	T. Progresive (punere în lumină),
P3	T. Progresive (însămânțare, punere în lumină),
P5	T. Progresive (racordare), împădurii,
P9	T. Progresive (racordare),
R1	T. rase, împăduriri,
TC	T. de conservare,
Z5	T. crâng, împăduriri.

CODURILE SPECIILOR DIN COMPOZIȚIA ȚEL

SC – salcam,
GL – glădiță,
ST – stejar,
GÎ – gărniță,
CE – cer,
STB – stejar brumăriu,
STP – stejar pufos,
PIN – pin negru,
PRN – prun,
MJ – mojdrean;
PR – păr,
SL – sălcioară,
AR – arțar tătăreasc,
ARA – arțar american,
VIT – vișin turcesc,
FRA – frasin american,
FR – frasin comun,
FRP – frasin de pensilvania,
FRB – frasin de baltă,
ULC – ulm de câmp,
ULV – velniș,
CAP – castan porcesc,
DD – dud,
DM – diverse moi,
DR – diverse rășinoase,
DT – diverse tari,
NU – nuc comun,
NUA – nuc american,
EX – diverse exotice,
CD - corcoduș
SA – salcie,
PLA – plop alb,
PLN – plop negru,
PLZ – plop euramerican,
PA – paltin de câmp,
CE – cer,
JU – jugastru,
CS – cenuser,
PLT – plop tremurător,
TE – tei,

Tip de pădure

Tipuri de pădure

Cod	Diagnoza tipului de pădure
622.1	Stejăreto-șleau normal de câmpie (s)
622.2	Șleau normal de câmpie (s)
611.2	Stejăret de câmpie de divagație (m)
622.3	Stejereto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m).
622.4	Stejăreto-șleau de depresiune (i)
712.1	Ceret normal de câmpie de productivitate superioară
752.1	Cero-șleau normal (s)
721.2	Gâmițet cu Glechoma hirsuta de productivitate superioară (s)
712.2	Ceret de depresiune (i)
941.1	Plopiș de rovină de plop tremurător (i)
971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)
713.1	Ceret de silvostepă pe cernoziom degradat cu substrat de loess (m).
811.7	Stejar brumăriu pur pe cernoziom puternic levigat cu substrat de loess (s).

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 Brănești

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 Brănești.

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 semințisului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri rase
91YO - Păduri dacice de stejar și carpen								
91MO – Pannonian-Balkan turkey oak-sessile oak forests								
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 sezoniere

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințșului/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 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
Semințșul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)								
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului 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 formată 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 semințșului 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 semințșului 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 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 Brănești

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 Brănești, evaluare făcută în fondul forestier și în afara fondului forestier (în teren agricol).

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

Pe raza ocolului silvic Brănești 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 Brănești 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 Brănești 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 nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului silvic Brănești 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 București, Snagov și Lehliu. 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 Brănești 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 forestieră 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 forestieră. 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.

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 transfrontieră, 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 naturale 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 masive 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;
- rădirea 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 Brănești 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 (puieți 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 neparcurse 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 puiet 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 deservesc activitatea de exploatare.

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

În vederea diminuării impactului lucrărilor 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 Brănești 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 puiști 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 semințului, 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 stânenesc 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 Brănești există siturile de interes comunitar – ROSCI0308 Lacul și Pădurea Cernica și ROSPA0122 Lacul și Pădurea Cernica;

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

Pădurile încadrate în tipurile funcționale II – IV, VI 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 tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. 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 puiți 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 arile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului silvic Brănești, 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. Varianta 0: 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. Varianta 1: Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care încadrarea arboretelor pe tipuri funcționale se realizează ca și în amenajamentul precedent (cu perioadă de valabilitate 2011-2020)

În amenajamentul precedent, încadrarea arboretelor pe tipuri funcționale a fost următoarea:

- arborete din tipul II funcțional – 15% din suprafața ocupată cu pădure;
- arborete din tipul III funcțional – 66% din suprafața ocupată cu pădure;
- arborete din tipul IV funcțional – 19% din suprafața ocupată cu pădure.

Această încadrare, utilizată și la amenajările anterioare celei precedente, făcea posibilă aplicarea tratamentului tăierilor progresive, prevăzut de normele tehnice în vigoare, pentru toate arboretele de cvercinee.

La amenajarea actuală, în urma unei analize riguroase a condițiilor de regenerare naturală și mai ales a rezultatelor privind aplicarea acestui tratament în toate arboretele de cvercinee, s-a constatat că o parte din aceste arborete vegetează pe terenuri cu stațiuni care oferă condiții grele pentru regenerarea naturală a acestor specii.

Deoarece amenajamentul silvic funcționează ca un sistem cibernetic, cu mecanisme de autoreglare și control, rezultatele gospodăririi din trecut a pădurilor au stat, printre altele, la baza fundamentării măsurilor propuse pentru viitor. Prin urmare, în prezent, arboretele de cvercinee care au condiții grele de regenerare au fost încadrate în tipul II de categorii funcționale (28% din suprafața cu pădure), suprafața subunității SUP "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, crescând de la 671,94 ha, în 2011, la 1278,16 ha, în 2021. Pentru aceste arborete, în locul tratamentului tăierilor progresive s-au propus lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări), astfel încât să se asigure o regenerare naturală optimă.

Adoptarea acestei variante ar fi dus, fără încălcarea normelor tehnice, la continuarea acestor tratamente în formațiile forestiere respective, cu efecte nesatisfăcătoare din punctul de vedere al procesului de regenerare naturală.

9.3. Varianta 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 asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale 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 echilibrată 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 productivitatea, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are 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.

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, la care au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentant A.P.M. Ilfov;
- Reprezentant A.N.A.N.P. București;
- Reprezentanții D.S. Ilfov;
- Reprezentanții O.S. Brănești;
- 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 înprospăteze 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.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Brănești se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evaluării 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 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). 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 pentru unele arii naturale protejate și cu cele care privesc celelalte arii naturale protejate din zona: 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 baza 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 Câmpia Bucureștilor din cadrul Câmpiei Vlăsiei, 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 actuala a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevazute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de inteles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, 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 acestora 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

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 înprospăteze 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, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu. Programul de monitorizare va fi trimestrial, 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.

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 amfibienilor 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	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri	anual

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
arboretelor tinere	- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	
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.

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 Brănești este de 4932,32 ha și este organizată în 3 unități de producție: U.P. II Pasărea, U.P. V Pustnicu și U.P. VI Cernica.

Din suprafața totală de teren acoperită cu păduri (4780,34 ha) în O.S. Brănești, 27 reprezintă păduri aflate în regim de conservare, iar 73% 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, prin tratamentul tăierilor rase urmate de împădurirea artificială a acestor suprafețe. Aceștia 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 0,01% din suprafața ocolului silvic Brănești.

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 13% din suprafața administrată de O.S. Brănești. 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 zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Brănești.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Brănești se suprapune parțial (64%) peste ariile protejate de interes comunitar ROSC10308 Lacul și Pădurea Cernica și ROSPA0122 Lacul și Pădurea Cernica. 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 agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Brănești.

În fondul forestier al O.S. Brănești a fost identificate 2 tip de habitat de interes comunitar (91M0 și 91Y0). Considerăm că în cadrul O.S. Brănești, starea acestora de conservare este favorabilă.

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări, mamifere (de interes conservativ, menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S. Brănești, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul O.S. Brănești 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 lacurile limitrofe, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Brănești.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, 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 O.S. Brănești este în general favorabilă.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Brănești, 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. Brănești 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. Brănești.

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. Brănești 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 periclitate 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 minimizează 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. Brănești.

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 O. S. Brănești 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. Brănești.

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 O.S. Brănești 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.Brănești;

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

* * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	SCĂRLĂTESCU Virgil	
Adresă	Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România	
Telefon	0348/520495	Mobil: 0788/187028
Fax	0348/819098	
E-mail	virgils_ro@yahoo.com	
Naționalitate	Română	
Data nașterii	04.03.1972	
Sex	Masculin	

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** Silvicultură – Cercetare științifică

Experiența profesională

Perioada	1998 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul III
Activități și responsabilități principale	Coordonator și colaborator proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie forestieră, genetică forestieră, silvotehnică forestieră

Educație și formare

Perioada	1991 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere
Perioada	1996 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Master/Magister
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologii Moderne
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere
Perioada	2001 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor în silvicultură
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ecologie forestieră
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limba străină cunoscută

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat

(*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători.

Competențe și aptitudini organizatorice

- 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 și aptitudini tehnice

- Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa)
- Expert tehnic judiciar – Specializările Silvicultură și Exploatare Forestiere
- Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Windows, Microsoft Office, AutoCAD

Alte competențe și aptitudini

Pasionat de investitii in industria financiara

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

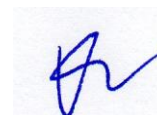
Anexe

Lista lucrărilor elaborate și publicate
Experiența acumulată în programe naționale/internaționale

Data completării:

06.05.2021

Virgil SCĂRLĂTESCU



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	BADEA SORIN		
Adresă(e)	Bld. Petrochimiștilor, nr. 13, bl. B8, sc.l, etaj 6, ap. 21, Pitești, jud. Argeș, România		
Telefon(oane)	Fix: -	Mobil: 0723240947	
Fax(uri)	-		
E-mail(uri)	badeasorinsilv@yahoo.com		
Naționalitate(-tăți)	Română		
Data nașterii	31.10.1973, Municipiul Pitești, jud. Argeș		
Sex	masculin		

Experiența profesională

Perioada	09. 2020 – prezent	2013 – 09.2020	1998 – 2013
Funcția sau postul ocupat	- expert CTAP	șef proiect	inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	- descrieri parcelare - elaborarea amenajamentelor - îndrumarea și controlul lucrărilor de amenajarea pădurilor efectuat de personalul din subordine; - elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului de mediu a amenajamentelor; - elaborarea studiilor generale pentru ocoalele silvice primite în responsabilitate; - elaborarea documentațiilor privind studiile adiționale de prelungire a valabilității amenajamentelor; - elaborarea documentațiilor privind studiile adiționale de modificare a prevederilor amenajamentelor; - participarea la elaborarea altor tipuri de lucrări specifice activității de amenajare a pădurilor.		
Numele și adresa angajatorului	- I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești – Str.Trivale nr. 82 bis, Jud Argeș		
Tipul activității sau sectorul de activitate	dezvoltare tehnologică – amenajarea pădurilor		

Educație și formare

Perioada	1993 -1998 – Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere;	- 1989 -1993 - Liceul teoretic
Calificarea / diploma obținută	- Inginer – specialitatea : exploatare forestiere;	- diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	amenajarea pădurilor, topografie, silvicultură, împăduriri, dendrologie, dendrometrie, soluri și stațiuni forestiere, calculatoare, vânătoare, drumuri, etc.	- cultură generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere Brașov;	Liceul teoretic Nicolae Bălcescu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior de lungă durată;	-învățământ mediu

Aptitudini și competențe personale

Membru în colectivul INCDS "Marin Drăcea", atestat pentru elaborarea studiilor de mediu-RM, RIM, EA

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba
engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

- lucru în echipă, abilități de comunicare și înțelegere interpersonală;
- abilități privind gestionarea conflictelor, negocieri, relații publice;
- gândire practică, analitică și strategică.

Competențe și aptitudini organizatorice

- capacitate de analiză și sinteză, de organizare, gestionare și coordonare a activităților care necesită rezultate concrete;
- abilități de coordonare, conducere și de monitorizare, de negociere și de mediere a conflictelor, precum și de cooperare multidisciplinară;
- spirit de inițiativă, integritate și onestitate;
- autodidact, cu interes permanent în dezvoltarea competențelor.

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoștințe pentru utilizarea echipamentelor tehnice din dotare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MS Office; Autocad.

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

Expert C.T.A.P. - amenajarea pădurilor

Permis(e) de conducere

Categoria B;

Informații suplimentare
Anexe

Persoane de contact și referințe: Ing Silviu Păunescu - I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești
Lista lucrărilor elaborate

05.04.2021



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