



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

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

B-dul Eroilor, nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod poștal 077190

Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;

<http://www.icas.ro>; e-mail: icas@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul

OCOLULUI SILVIC STOICENI

DIRECȚIA SILVICĂ VÂLCEA

Realizat în coordonarea S.C.D.E.P. Pitești

Director Stațiune

ing. Silviu PĂUNESCU



CUPRINS

CUPRINS.....	2
1. ASPECTE GENERALE.....	5
1.1. Titularul proiectului	5
1.2. Autorul proiectului	5
1.3. Autorul atestat al Raportului de Mediu.....	5
1.4. Denumirea proiectului.....	5
1.5. Durata etapei de funcționare.....	5
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....	6
1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic	6
1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic	7
1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	8
1.6.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	8
1.7. Analiza impactului potențial pe care lucrările silvotecnice propuse le pot avea asupra factorilor climatici.....	10
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	11
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	16
3.1. Aspecte generale.....	16
3.2. Poziția geografică	16
3.3. Vecinătăți, limite, hotare	16
3.4. Geologie - litologie.....	17
3.5. Geomorfologie	18
3.6. Hidrografie	20
3.7. Climatologie.....	21
3.7.1. Regimul termic	21
3.7.2. Regimul pluviometric	24
3.7.3. Regimul eolian.....	25
3.7.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	26
3.7.5. Clima și vegetația forestieră	27
3.7.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere.....	28
3.7.7. Diversitatea biologică.....	28
3.7.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Stoiceni	29
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).....	31
4.1. Aria specială de conservare - ROSAC0354 Platforma Cotmeana.....	32
4.1.1. Tipuri de ecosisteme prezenta pe suprafața ANPIC.....	34
4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.....	35
4.2.1. Tipuri de ecosisteme prezenta pe suprafața ANPIC:	37
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.....	38
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. STOICENI	41
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	41
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din O.S. Stoiceni	41
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Stoiceni.....	53

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Stoiceni	65
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	65
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni.....	65
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni.....	66
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	66
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	66
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	66
6.5. Analiza impactului asupra populației	67
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	67
6.7. Analiza impactului asupra solului	67
6.8. Analiza impactului asupra apelor.....	67
6.9. Analiza impactului asupra aerului	68
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității.....	70
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici.....	71
6.12. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO ₂ în atmosferă	71
6.13. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	77
7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....	78
8. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	79
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	80
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	81
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni	82
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	82
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	83
8.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	83
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa.....	84
8.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol.....	85
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-aer	85
8.10. Măsuri pentru conservarea biodiversității	85
8.10.1. Măsuri generale favorabile biodiversității.....	85
8.10.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	87
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA VARIANTA ALEASĂ	88
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero	88
9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	88
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI	91
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE DE PREZENTUL STUDIU	94
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic.....	94
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	94
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	94
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante.....	94
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	94
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	95
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	95
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	95
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	95
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	95
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	95
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	95

11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	96
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic.....	96
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera.....	96
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	96
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului.....	96
12. CONCLUZII.....	97
13. BIBLIOGRAFIE	102
14. COLECTIV DE ELABORARE	104
Curriculum vitae.....	105
Anexa 1 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Stoiceni	112

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Stoiceni

Adresa: Com.Galicea,sat Cocoru,Nr 164, Jud.Valcea

Tel.: 0250761639

Fax: 0250761639

E-mail: stoiceni@valcea.rosilva.ro

Persoană de contact: ing. Popa Mircea Adrian- șef ocol

1.2. Autorul proiectului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”

Adresa: Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod poștal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscală RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

1.3. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 57

Adresa: Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod poștal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscală RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea planului este: "**Amenajamentul silvic al O.S. Stoiceni** din cadrul Direcției Silvice Vâlcea.

1.5. Durata etapei de funcționare

Amenajamentul O.S. Stoiceni s-a realizat pentru suprafața de 6645,66 ha, fond forestier proprietate publică a statului și a fost elaborat în anul 2016-2017, pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani (2017-2026).

Prezentul Raport de Mediu a fost realizat pentru Amenajamentul Ocolului silvic Stoiceni, Direcția Silvică Vâlcea, în cadrul derulării procedurii de revizuire a amenajamentului, conform prevederilor HG 236/2023.

Precizăm că Raport de Mediu are ca obiect situația lucrărilor silvotehnice rămase de executat în perioada 1.01.2024 - 31.12.2026.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, **amenajamentul silvic reprezintă „studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic”, iar amenajarea pădurilor este**

„ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

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

1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- 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 presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. 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 fiecare unitate de producție la ocolului silvic studiat, a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- Cap. 0 - Elemente definitorii ale proiectului
- Cap. 1 - Situația teritorial - administrativă
- Cap. 2 - Organizarea teritoriului
- Cap. 3 - Gospodărirea din trecut a pădurilor
- Cap. 4 - Studiul stațiunii și al vegetației forestiere

Cap. 5 - Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare

Cap. 6 - Reglementarea procesului de producție lemnoasă

Cap. 7 - Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului

Cap. 8 - Protecția fondului forestier

Cap. 9 - Conservarea și ameliorarea biodiversității

Cap. 10 - Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

Cap. 11 - Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor

Cap. 12 - Diverse

Cap. 13 - Planuri de recoltare și cultură

Cap. 14 - Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere

Cap. 15 - Prognoza dezvoltării fondului forestier

Cap. 16 - Evidențe de caracterizare a fondului forestier

Cap. 17 - Evidențe privind aplicarea amenajamentului

1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.*

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament, care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

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

Obiectivele social-economice și ecologice de protejat sau/și serviciile de realizat de către pădurile din limitele teritoriale ale O.S. Stoiceni sunt:

Tabelul 1.6.2.1.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Stoiceni

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Hidrologie (de protecție a apelor)	- malurile râului Topolog; - perimetrul lacului de acumulare Galicea de pe râul Olt;
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare; - terenurile alunecătoare; - terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
3	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere;
4	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
		- producerea de semințe forestiere pentru speciile gorun, gârniță, salcâm;
5	Produce lemnoase	- lemn de gorun, fag, stejar, gârniță pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (salcâm, plop euramerican etc.);
6	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Stoiceni susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentul silvic pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planului de management.

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

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează, în general, în afara zonelor locuite, suprafața administrată de Ocolul silvic Stoiceni având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria de folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

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

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

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

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia și înlăturarea focarelor de infestare. Totodată se va realiza regenerarea suprafețelor respective. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

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

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Regenerarea suprafețelor afectate se realizează cu specii autohtone care aparțin tipului natural fundamental de pădure sau, după caz, în urma unui studiu pedostațional avizat de autoritatea publică care răspunde de silvicultură.

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

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

1.7. Analiza impactului potențial pe care lucrările silvotehnice propuse le pot avea asupra factorilor climatici

Pentru ecosistemele forestiere, estimarea schimbărilor probabile ale climei este de mare importanță. De asemenea, executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere ale arboretelor reprezintă un factor decisiv în obținerea unor arborete valoroase, rezistente, mai bine adaptate la condițiile climatice locale și mai capabile să facă față schimbărilor viitoare.

Focalizarea atenției pe valorificarea capacității speciilor de a face față concurenței și aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire, alegerea exemplarelor valoroase fenotipic și calitativ sunt de natură să optimizeze costurile pentru obținerea unor păduri productive și rezistente. (Barbu I. et al, 2016).

Ecosistemele forestiere joacă un rol esențial în atenuarea și prevenirea efectelor negative ale schimbărilor climatice, prin înmagazinarea și păstrarea carbonului în biomasa arborilor pe perioada vieții acestora (Korner 2006, Schweingruber 1996).

De asemenea, exploatarea masei lemnoase poate avea consecințe asupra microclimatului local, în special prin dezgolirea anumitor suprafețe de vegetația forestieră, putând conduce la variații mai mari de temperatură în zonele afectate precum și la modificări în cadrul regimului de evapotranspirație. Aceste aspecte sunt însă valabile în cazul suprafețelor de fond forestier supuse exploatării în cadrul unor tratamente radicale (tratamentul tăierilor rase, tratamentul tăierilor în crâng). Din datele prezentate anterior se poate remarca faptul că astfel de tratamente totalizează 445,53 ha (44,55 ha/an - <1% din suprafața luată în studiu). Acest fapt se explică prin existența unor suprafețe ocupate cu arborete necorespunzătoare din punct de vedere stațional sau arborete pure de salcâm afectate de fenomenul de uscare anormală (U3), în care se aplică tratamentul tăierilor rase, precum și existența unei subunități de tip "Q" în care tratamentul aplicat este cel al tăierilor în crâng. Trebuie menționat faptul că în cazul arboretelor tratate în crâng, regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri se face într-un timp scurt, în principal prin regenerare naturală, din lăstari sau drajoni, în timp ce în cazul tăierilor rase se intervine în primul an cu lucrări de împăduriri. Astfel, se poate concluziona că suprafețele parcurse cu tăieri în crâng sau tăieri rase nu rămân dezgolate de vegetație decât o perioadă foarte scurtă de timp. Dacă adăugăm și faptul că aceste tăieri se fac pe parchete mici, cu evitarea alăturării acestora până la închiderea stării de masiv se poate concluziona că impactul negativ asupra microclimatului local este unul nesemnificativ. Din totalul tratamentelor propuse prin amenajament, tratamentul tăierilor progresive reprezintă 12%, acesta fiind tratament cu perioadă lungă de regenerare, prin care se asigură regenerarea pe cale naturală a pădurii, fără a se dezgoli solul de vegetația forestieră și fără a provoca întreruperi în continuitatea arboretelor și a funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc, contribuind astfel la menținerea unui microclimat stabil, favorabil habitatelor și speciilor de interes comunitar din cuprinsul teritoriului luat în studiu.

2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Starea factorilor de mediu este în general bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate: *ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului inferior*.

Totuși trebuie menționat că în apropierea pădurilor OS Stoiceni, la o distanță de cca. 30 km se găsește Combinatul de la Govora, care poate fi considerat un agent poluant, de asemenea în U.P. VI Stoilești, există sonde de petrol.

Până în prezent nu s-au executat studii cu caracter special privind influența acestor emanații asupra pădurii. În vederea protejării mediului înconjurător, inclusiv a pădurilor, de noxele industriale, este necesar ca unitățile care dețin surse de poluare să ia măsuri urgente pentru înlocuirea instalațiilor de filtrare, astfel încât cantitatea noxelor eliminate în atmosferă să se înscrie în limitele admise pe plan internațional.

Pădurile își vor îndeplini funcțiile de protecție care le-au fost atribuite numai în măsura în care vor fi ele însele protejate împotriva agresivității factorilor poluanți din industrie, prin măsuri de reducere a noxelor emenate în atmosferă de agenții economici din ramurile economice poluante.

În scopul evitării poluării, cât mai ales a preîntâmpinării unor astfel de apariții, se impun unele măsuri preventive și restrictive astfel:

- amplasarea unor eventuale complexe industriale, se vor face în zone în care împrăștierea noxelor să fie activată, pe cât posibil, de factori meteorologici, ținându-se seama în același timp și de protejarea așezămintelor omenești și ale culturilor agricole și silvice;
- amplasarea obiectivelor industriale în zone păduroase se va face numai cu avizul organelor silvice competente;
- obiectivele poluante vor fi izolate prin benzi de arbori (perdele) rezistente la noxe, alei și parcuri cu rol sanitar și apreciate pentru rolul lor estetic;
- dotarea acestor obiective cu filtre de reținere a gazelor și pulberilor nocive;
- instalarea unor puncte de control pentru determinarea cantității de emanații nocive, urmărindu-se dinamica acestora, precum și vătămările produse de poluant;
- crearea și mărirea zonelor păduroase de agrement, amplasate în afara perimetrelor poluante, în zone ușor accesibile, cu atmosferă curată și binefăcătoare sănătății umane;
- amplasarea studiului factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura acestuia, forma terenului), referitor la rolul acestora și răspândirea poluanților;
- obținerea unor descendenți de specii lemnoase rezistente la poluare și ameliorate din punct de vedere genetic;
- administrarea de îngrășăminte chimice în solurile afectate de noxe.

Cunoscând rolul pădurii în înprospătarea aerului, oprirea propagării substanțelor nocive și atenuarea zgomotelor, actualul amenajament a prevăzut măsuri de gospodărire adecvate rolului funcțional stabilit prin amenajament.

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat următoarele categorii de factori destabilizatori:

- doborâturi de vânt pe 0,44 ha (<1%), cu intensitate majoritar slabă (100% din totalul arboretelor afectate);
- uscare pe 726,27 ha (26%), cu intensitate majoritar slabă (93% din totalul arboretelor afectate);
- alunecări pe 202,93 ha (73%), cu intensitate majoritar slabă (68% din totalul arboretelor afectate);
- eroziune în suprafață pe 98,88 ha (4%), cu intensitate majoritar moderată (68% din totalul arboretelor afectate);
- eroziune în adâncime pe 157,64 ha (8%), cu intensitate majoritar mijlocie (55% din totalul arboretelor afectate);
- tulpini nesănătoase pe 1578,34 ha (57%), cu intensitate majoritar slabă (96% din totalul arboretelor afectate);

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.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în special 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 preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a 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 trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;

- organizarea unei bune propagande vizuale;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure, ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea carburanților și furajelor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor, echipate corespunzător, etc.

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

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

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

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

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

În cadrul O.S. Stoiceni nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

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 compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale 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 (curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;

- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furminilor 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.

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

- manifestare slabă: 675,76 ha;
- manifestare moderată: 35,42 ha;
- manifestare puternică: 13,06 ha;
- manifestare foarte puternică: 2,03 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.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000* situate în limitele teritoriale ale O.S. Stoiceni reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de O.S. Stoiceni prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria "păduri cu valoare conservativă mare". Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit *Natura 2000* să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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 se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. tei, jugastru, etc.);
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- 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;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Aspecte generale

Teritoriul O.S. Stoiceni ce face subiectul prezentului raport 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

Din punct de vedere geografic pădurile Ocolul silvic Stoiceni sunt situate în ținutul Piemontului Getic, în zona dealurilor din bazinele râurilor Olt și Topolog și a pâraielor Stăneasca, Trepteanca și Lăunele, în jurul coordonatelor 44 grade 57' latitudine nordică și 24 grade și 22' longitudine estică.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Stoiceni se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Budești, Galicea, Nicolae Bălcescu, Milcoiu, Dănicei, Drăgoești, Olanu și Stoilești din județul Vâlcea, comuna Cuca și Morărești din județul Argeș și Vitomirești din județul Olt. (tabelul 3.2.1.).

Tabelul 3.2.1.

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități teritorial administrative

Nr. crt.	Unitatea administrativ teritorială	Județul	Suprafața	
			ha	%
1.	Budești	Vâlcea	866,49	13
2.	Galicea	Vâlcea	1039,34	16
3.	Nicolae Bălcescu	Vâlcea	1860,14	28
4.	Milcoiu	Vâlcea	232,09	3
5.	Dănicei	Vâlcea	1084,89	16
6.	Drăgoești	Vâlcea	15,85	-
7.	Olanu	Vâlcea	100,41	2
8.	Stoilești	Vâlcea	850,87	13
Total județul Vâlcea			6050,08	91
9.	Vitomirești	Olt	92,38	1
Total județul Olt			92,38	1
10.	Cuca	Argeș	423,36	6
11.	Morărești	Argeș	79,84	1
Total județul Argeș			503,20	7
TOTAL OCOL			6645,66	100

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile Ocolului silvic Stoiceni sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (F.D.3.) - 37%;
- Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea și șleauri de deal (F.D.2.) - 63%.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Stoiceni este de 6645,66 ha, cu 2333 unități amenajistice (u.a.).

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Stoiceni, se află pe teritoriul județului Vâlcea (91%), județului Olt (1%) și județului Argeș (7%) și se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0354 Platforma Cotmeana și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

3.3. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Stoiceni sunt prezentate în tabelul 3.3.1.

Tabelul 3.3.1.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din O.S. Stoiceni

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Râmnicu Vâlcea	Naturală	- Pârâul Sâmnice	Liziera pădurii și borne
		Artificială	- Drum de pământ	
	O.S. Șuici	Naturale	- Piscul Înalt, Pârâul Fundăturii, Pârâul Balii, Dealul Viilor	
E	O.S. Șuici	Naturale	- Râul Topolog	Liziera pădurii și borne
			- Drum de pământ	
	O. S. Cotmeana	Artificială	- D.J. Dedulești-Poienari	Liziera pădurii și borne
			- D.N. Pitești - Râmnicu Vâlcea	
		Artificială	- D. J. Morărești - Cuca -Teodorești	
		Artificială	- D.C. Teodorești-Cotu	
S	O.S. Vulturești	Naturală	- Valea Lungoțului	Liziera pădurii și borne
		Naturală	- V. Cungrea	
		Naturală	- Drum pământ	
		Artificială	- DJ 778 B	
		Naturală	- Drum pământ	
		Naturală	- V. Trepteanca	
		Naturală	- Drum pământ	
		Artificială	- Drum comunal 37	
		Artificială	- Drum de pământ	
		Convențională	- Limita comunelor Vitomirești și Stoilești	
		Artificială	- Drum de pământ	
		Artificială	- Drum județean 648	
		Convențională	- Limita comunelor Olanu și Vitomirești	
		Artificială	- Drum comunal 44	
		Artificială	- Drum de pământ	
		Convențională	- Limita comunelor Drăgoești și Vitomirești	
		Artificială	- Drum de pământ	
V	O.S.Drăgășani	Naturală	- Râul Olt	Liziera pădurii și borne

3.4. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul acestui ocol silvic aparține cuaternarului, epocilor Pleistocen și Holocen.

Pleistocenul este reprezentat prin două etaje și anume:

- Pleistocenul inferior și Pleistocenul mediu. Holocenul este reprezentat printr-un singur etaj: Holocen superior.

Pleistocenul inferior este constituit din două orizonturi, cunoscute în literatura de specialitate sub denumirea de "Strate de Căndești". Orizontul inferior este alcătuit din argile în alternanță cu pachete de nisipuri ce conțin lentile de pietrișuri mărunte. Stratul superior este alcătuit din nisipuri groșiere și pietrișuri. Pe teritoriul Ocolului silvic Stoiceni, stratele de Căndești sunt răspândite insular, în toate unitățile de producție.

Pleistocenul mediu este constituit din depozite löessoide deluvio-proluviale, dispuse în cea mai mare parte peste stratele de Căndești. Aceste depozite sunt alcătuite din șisturi argiloase, argile prăfoase și prafuri nisipoase, în masa cărora apar elemente mai groșiere (pietrișuri). Aceste elemente se află în proporții variabile, materialele cu textura mai fină predominând pe platouri și versanți superiori slab înclinați.

Depozitele löessoide ocupă marea majoritate a teritoriului Ocolului silvic Stoiceni. Pe versanți, ele au fost în parte eliminate prin procesele de eroziune, lăsând să apară la suprafață stratele de Cândești.

Holocenul superior este reprezentat prin pietrișuri, nisipuri și depozite löessoide acoperite de un strat de aluvio-coluviuni mai recente, cu texturi variabile.

3.5. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul Ocolului Silvic Stoiceni face parte din zona colinară a Piemontului Getic, mai precis din Piemontul Stoiceni.

Morfogenetic, platforma Stoiceni este un podiș de geosinclinal pe structură monosinclinală și cutată, format din faze plioceno-cuaternare de tip Cândești.

Platforma Stoiceni începe printr-o creastă situată pe linia Tigveni-Curtea de Argeș. La sud de această creastă, Platforma Stoiceni apare ca un câmp înalt, aproape neted și destul de larg, cu o înclinare generală de la nord spre sud. Apele care izvorăsc din partea de nord a acestui câmp, îl fragmentează în culmi largi, netede, ce se măresc de la nord la sud. Relieful este alcătuit din platouri piemontane ce se lătesc pe măsură ce coboară spre sud. Acestea sunt separate de văi largi cu lunci și terase mărginite de versanți puternic sau moderat înclinați. Culoarul larg al Oltului, cu lunca extinsă și cu terase, care constituie limita de sud-vest a ocolului, separă cele două subunități ale piemontului getic și anume: Piemontul Stoiceni la est și Piemontul Oltețului la vest. Acest aspect al Platformei Stoiceni se recunoaște ușor pe teritoriul O.S. Stoiceni în U.P. IV, V, VI și parte din U.P. I și II.

Fragmentarea terenului rezultată în urma acțiunii rețelei hidrografice bogate, determină un aspect deosebit pentru parte din U.P. I Stoiceni și U.P. II Budești, unde se înregistrează o eroziune de adâncime puternică.

Forma de relief predominantă în cuprinsul ocolului este versantul. Se mai întâlnesc platouri precum și văi și lunci mai mult sau mai puțin largi.

Frecvența și întinderea platourilor este mai mare în est și sud-est, în U.P. IV Cuca, U.P. V Trepteni și parte din U.P. VI Stoilești.

După lungime, versanții sunt mijlocii în marea lor majoritate și sunt reprezentați în toate unitățile de producție. În U.P. V Trepteni predomină versanții scurți, iar teritoriul din stânga râului Topolog (parte din U.P. IV și U.P. VI) poate fi caracterizat ca având versanți lungi.

Energia de relief este mai mare în partea de nord și de est a ocolului și mai mică în partea de sud a ocolului.

Altitudinal, pădurile Ocolului silvic Stoiceni sunt situate între 170 m (U.P. VI Stoilești) și 590 m (U.P. IV Cuca).

Expoziția generală a teritoriului este sudică, dar rețeaua hidrografică determină întreaga gamă de expoziții.

În partea inferioară a versanților, versanții sunt predominant repezi, iar în partea superioară predomină versanții moderat înclinați.

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, altitudine, înclinare și expoziție se prezintă astfel:

Tabelul 3.5.1.

U.P.	Unitatea de relief										Altitudine (m)					
	Luncă		Versant		Culme		Platou		Con de dejecție		0-200		201-400		401-600	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	101,63	5	1735,32	91	0,43	-	72,91	4	-	-	36,20	2	1512,00	77	410,22	21
II	2,96	-	922,03	99	-	-	12,25	1	-	-	-	-	490,11	51	465,73	49
IV	139,16	15	792,92	85	-	-	-	-	-	-	-	-	313,19	33	641,88	67
V	7,61	1	932,13	90	-	-	95,17	9	-	-	-	-	437,33	42	602,38	58
VI	70,10	4	1578,76	93	-	-	51,55	3	2,83	-	28,01	2	1319,52	76	389,09	22
Total	321,46	5	5961,16	91	0,43	-	231,88	4	2,83	-	64,21	1	4072,15	61	2509,30	38

Tabelul 3.5.1. (continuare)

U.P.	Înclinare										Expoziție					
	< 7		7-15		16-30		31-40		>40		Însorită		Parțial însorită		umbrită	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%			ha	%	ha	%	ha	%
I	174,97	9	764,75	40	760,59	40	208,82	11	1,16	-	862,16	45	708,52	37	339,61	18
II	15,21	2	144,73	15	692,74	74	83,68	9	0,88	-	189,62	20	461,01	49	286,61	31
IV	137,36	15	78,71	8	676,65	73	39,36	4	0	-	348,92	37	470,77	51	112,39	12
V	104,61	10	85,45	8	720,56	70	110,62	11	13,67	1	286,02	28	615,77	59	133,12	13
VI	167,02	10	198,87	12	1152,17	67	168,55	10	16,63	1	397,71	23	646,30	38	659,23	39
Total	599,17	9	1272,51	20	4002,71	61	611,03	10	32,34	-	2084,43	32	2902,37	45	1530,96	23

Un aspect rezultat din influența conjugată a fragmentării terenului (altitudine, expoziție, pantă, etc.) constă în umbrirea frontală sau laterală a versanților, fapt care le modifică substanțial caracteristicile termice, hidrice și de lumină, mai ales a celor însoriți și intermediari. În acest sens se deosebesc versanți deschiși, liberi, fără obstacole frontale sau laterale și versanți adăpostiți care au în față sau lateral alți versanți. Durata de umbrire laterală este, în general, direct proporțională cu înălțimea și înclinarea obstracolului.

Relieful influențează aprovizionarea solului cu apă din precipitații atmosferice. El acționează asupra umidității solului pe două căi: prin scurgerile de suprafață și prin evapotranspirație.

Scurgerile de suprafață sunt influențate de lungimea versantului și înclinarea lui. Pe versanți lungi, scurgerile sunt mai mari în sensul că jumătatea inferioară a versantului se bucură de un plus de umiditate invers proporțional cu înclinarea lui, iar jumătatea superioară a versanților prezintă un minus de umiditate direct proporțional cu înclinarea lui.

Expoziția versanților cu insolația lor caracteristică, accentuează diferențe de umiditate datorită evapotranspirației potențiale care este mai mare pe versanții însoriți, față de cei umbriți.

Din punct de vedere ecologic, studiul detaliat al reliefului prezintă o importanță deosebită prin modificarea uneori substanțială a unor factori ecologici (căldură, lumină, umiditate), fapt care duce la fragmentarea teritoriului în suprafețe mai omogene din punct de vedere ecologic.

De asemenea, relieful cu înfățișare exterioară a unor factori ecologici este un element de cartare a ecosistemelor forestiere, ușor de identificat și materializat pe teren.

3.6. Hidrografie

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul Ocolului Silvic Stoiceni aparține celor două bazine hidrografice, și anume: bazinul râului Olt (U.P. I%, II, V și VI%) și bazinul râului Topolog (U.P. I%, U.P. IV și U.P. VI%).

Debitul mediu multianual al râului Topolog este de 6 mc / s, iar cel al Oltului, de 160 mc/s. Debitele medii anuale în anii ploioși (1970) cresc de 1,7 ori, iar în anii secetoși (1963) scade la jumătate. Pe anotimpuri, volumul maxim se înregistrează obișnuit în intervalul aprilie - iunie, iar cel minim, în noiembrie - ianuarie.

Topologul străbate în cursul său inferior teritoriul ocolului pe o distanță de circa 25 km și primește ca afluenți o serie de pâraie care, în general, vara sunt lipsite de apă. Dintre acestea mai importante sunt: V. Șerbăneasa, V. Vii, V. Bălceasca, V. Comanca și V. Iasca pe partea dreaptă, iar pe partea stângă: V. Urleanca, V. Mare, V. Hotarului.

Există de asemenea o serie de văi mai lungi, fără apă în timpul verii: V. Ursanca, V. Stăneasca, V. Treptanca ș.a., care se varsă în râul Olt, în aval de confluența cu râul Topolog precum și V. Sâmnice, V. Berzei, V. Aninoasa, V. lui Drag, V. Satului, V. Ruzii ș.a., care se varsă în Râul Olt în amonte de confluența cu râul Topolog.

Rețeaua hidrografică este bogată, pâraiașele destul de adânci dar, în general, scurte (în afară de Stăneasca și Treptanca) și lipsite de apă în cea mai mare parte a anului.

Dat fiind substratul geologic format din strate de Căndești permeabile, pânza de apă freatică se află sub nivelul izvoarelor cursurilor de apă, ceea ce face ca alimentarea debitului acestor pâraie să fie predominant pluvială, alimentarea subterană fiind redusă.

Modul de aprovizionare a râurilor și pâraielor determină tipul de regim hidrologic a văilor din platforma Stoiceni caracterizat printr-un debit mediu relativ scăzut, tributar precipitațiilor atmosferice, cu valori mai mari în februarie-martie provenit din topirea zăpezilor.

Ploile din mai-iunie pot provoca importante viituri, în timp ce în perioada iunie-octombrie debitul este scăzut, marea majoritate a văilor secând spre sfârșitul toamnei.

Din cele prezentate se observă că substratul geologic permeabil se face ca pânza de apă freatică să se afle la adâncimi mari, mai ales pe platouri.

Există într-o proporție redusă, ape freatice de stratificație, determinate de alternanța dintre stratele permeabile (nisipuri și pietrișuri) și cel mai greu permeabil; așa se explică prezența unor izvoare de coastă, cu un debit descrescând până la secarea lor spre sfârșitul toamnei.

În luncile și văile mai mari, adâncimea apei freatice este variabilă în funcție de existența și adâncimea stratelor de aluviuni cu textură mai fină, care nu permit scurgerea apei în profunzime. Adâncimea variază de la 0-10 m, existând lunci mlăștinoase, cu plante hidrofite, lunci cu anin negru, plop negru, sau fag cu carpen.

Ploile repezi și dezghețurile bruște provoacă viituri mari care antrenează cu ele o mare cantitate de material. Erodarea versanților și transportul de aluviuni este facilitat de substratul litologic ușor erozibil.

3.7. Climatologie

Principalele date folosite pentru caracterizarea climatică a teritoriului Ocolului silvic Stoiceni, au fost luate din Monografia Geografică a R.P.R. și din datele înregistrate la stațiile meteorologice Pitești, Curtea de Argeș, Râmnicu Vâlcea și Drăgășani, precum și de la stațiile pluviometrice Dobrogostea și Spineni.

Niciuna din aceste stații meteo nu se află pe teritoriul studiat dar ele sunt în perimetre vecine și sunt cele mai apropiate.

La folosirea datelor furnizate de stațiile de mai sus s-a ținut seama de complexul de factori districtuali cunoscuți sub numele de "ambianță". În acest sens, ținând seama de expoziția generală a Platformei Stoiceni, climatul districtual se formează din influența maselor de aer cald venite din sud și sud-est. De asemenea, se apreciază că jumătatea nordică (U.P. IV) se află sub influența slabă a masivului munților Făgăraș, prin masele de aer rece ce se scurg prin culoarele râului Topolog. Aceste influențe, (alături de influența reliefului) se manifestă pregnant la cele două extremități, sudică și nordică, prin ponderea participării în arborete a gârniței și fagului care în aceste zone pot fi considerate ca specii indicatoare ale regimurilor de căldură și umiditate.

Pentru caracterizarea climatică a teritoriului s-au făcut următoarele asimilări:

- pentru partea nord-estică, s-au folosit datele de la stațiile Pitești și Curtea de Argeș;
- pentru partea sud-vestică s-au folosit datele de la stațiile Rm. Vâlcea și Drăgășani.

3.7.1. Regimul termic

Variațiile valorilor medii lunare ale temperaturii aerului în cursul anului, cu un maxim (20-22°C) în iulie și minim (-2-4°C) în ianuarie, arată că teritoriul are un climat continental. Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului de 23°C-24°C, imprimă climatului districtual caracterul de climat continental moderat spre excesiv.

Principalele caracteristici ale temperaturii aerului (medii lunare și anuale) de la stațiile nominalizate mai sus sunt:

Tabelul 3.7.1.1.

Luna Stația		Temperatura medie, lunară, amplitudinea (°C)													
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual	Ampli- tudinea
Drăgășani		-2,4	-0,5	4,8	10,9	16,2	19,8	21,9	21,1	17,0	11,2	5,2	0,0	10,4	24,3
Rm.Vâlcea		-2,4	-0,3	4,9	10,8	16,0	19,3	21,3	20,7	16,8	11,0	5,0	0,2	10,3	23,7
Pitești		-2,4	-0,5	4,2	10,0	15,3	18,8	20,8	20,1	16,2	10,4	4,6	0,2	9,8	23,2
Curtea de Argeș		-2,9	-1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	-0,2	9,0	22,6
Media		-2,5	-0,7	4,3	10,2	15,4	18,9	20,9	20,3	16,4	10,5	4,8	0,1	9,9	23,4

Temperaturile maxime și minime absolute lunare și anuale pentru stația meteorologică Pitești sunt:

Tabelul 3.7.1.2.

Stația	Specificări	Temperatura aerului (valori maxime și minime)												Temp. absolută - data -
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pitești	Maxima	17,0	19,0	26,9	32,0	34,5	36,0	39,0	39,2	38,6	32,4	23,8	19,6	39,2
	Anul	1939	1903	1952	1923	1908	1911	1916	1946	1946	1952	1945	1953	14.VIII.1946
	Minima	-27,0	-23,4	-18,6	-5,5	-0,5	2,0	6,5	3,8	-3,5	-8,0	-15,0	-22,8	-27,0
Pitești	Anul	1907	1954	1955	1923	1909;1944	1918	1902	1949	1906	1920	1920;1941	1948	24.I.1907

Temperatura medie anuală este de 10,4°C, în partea sudică și de 9,0°C în partea de nord a ocolului.

Temperatura maximă absolută este cuprinsă între 41,3°C (la Drăgășani) și 39,2°C (la Pitești) și se realizează în a doua jumătate a perioadei de vegetație (luna august). Ea poate dăuna mai ales semințurilor de fag și chiar arborilor maturi puși brusc în lumină prin rădarea excesivă a arboretelor.

Temperatura minimă absolută este cuprinsă între - 33,5°C (la Drăgășani) și -27,0°C (la Pitești) și se realizează în timpul repausului vegetativ (luna ianuarie). Temperatura minimă absolută ce se realizează în sudul ocolului, poate vătămă culturile tinere mai ales când coincide cu perioade lipsite de strat de zăpadă, afectând în mod deosebit, tineretul de fag.

De asemenea, minima absolută poate fi considerată ca factor limitativ în expansiunea cerului, specie sensibilă la geruri mari.

Temperatura medie a sezonului rece (iarna) este cuprinsă între -0,8°C (la Râmnicu Vâlcea) și -1,5°C (la Curtea de Argeș), iar a sezonului cald între 20,9°C (la Drăgășani) și 18,8°C (la Curtea de Argeș). Temperatura medie a perioadei de vegetație este cuprinsă între 17,8°C (la Drăgășani) și 15,9°C (la Curtea de Argeș). Aceste valori indică o dinamică descrescătoare de la sud la nord și de la vest spre est.

Temperaturile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt:

Tabelul 3.7.1.3.

Stația meteo	Anotimpurile				Perioada de vegetație
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	
Drăgășani	-1,0	10,6	20,9	11,1	17,8
Rm. Vâlcea	-0,8	10,6	20,4	10,9	17,8
Pitești	-0,9	9,8	19,9	10,4	16,7
Curtea de Argeș	-1,5	8,9	18,8	9,7	15,9
Media	-1,1	10,0	20,0	10,5	17,1

Datele privind urata medie și extremă a primului și ultimului îngheț la stațiile meteorologice Râmnicu Vâlcea și Pitești sunt:

Tabelul 3.7.1.4.

Stația meteo	Date medii		Date extreme			
	Primul îngheț	Ultimul îngheț	Primul îngheț		Ultimul îngheț	
			Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
Rm. Vâlcea	18.X.	17.IV	26.IX	15.XI	24.III	15.V
Pitești	17.X	17.IV	8.IX	8.XI	4.III	24.V

În date medii, primul îngheț se produce în jurul datei de 17 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 17 aprilie.

Cel mai timpuriu îngheț s-a produs în jurul datei de 8 septembrie, iar cel mai târziu în jurul datei de 24 mai.

Date privind mărimea perioadei bioactive (T mai mare sau egală cu 5 grade) și a perioadei de vegetație (T mai mare sau egală cu 10 grade) precum și durata și suma acestora la stațiile meteorologice din zona limitrofă ocolului silvic sunt:

Tabelul 3.7.1.5.

Stația	Temperatura aerului (°C) - medii zilnice						
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$		
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu $t > 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 10°C
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi	
Pitești	21.III	13.XI	238	3554	16.IV	18.X	186
Drăgășani	17.III	16.XI	245	3798	14.IV	21.X	194
Rm. Vâlcea	17.III	15.XI	244	3725	12.IV	20.X	192
Curtea de Argeș	25.III	10.XI	231	3325	20.IV	14.X	178

Începutul perioadei de vegetație (când se realizează temperaturi medii diurne de 10°C) se situează între 14 aprilie (la Drăgășani) și 20 aprilie (la Curtea de Argeș).

Durata perioadei de vegetație este cuprinsă între 194 zile (la Drăgășani) și 178 zile (la Curtea de Argeș).

După datele medii, primul îngheț coincide cu sfârșitul perioadei de vegetație în zona de nord-est, dar se produc înaintea sfârșitului perioadei de vegetație în zona de sud-vest, zonă în care pericolul înghețurilor timpurii este mai mare decât în zona de nord-est.

Ultimul îngheț coincide sau se produce ceva mai târziu decât începutul perioadei de vegetație (în jurul datei de 17 aprilie) ceea ce face ca pericolul înghețurilor timpurii să fie frecvent, mai ales dacă avem în vedere datele extreme la care mai apar înghețurile târzii (în jurul datei de 20 mai).

Numărul zilelor de iarnă ($T_{\text{max.}} \leq 0^{\circ}\text{C}$) este de 22 zile, iar numărul zilelor de îngheț ($T_{\text{min.}} \leq 0^{\circ}\text{C}$) este de 115 zile.

Aceste date (care presupun alternanțe de îngheț-dezghet) arată că pericolul deșosării puietilor este frecvent.

Radiația globală este ridicată ($122-125 \text{ kcal./cm}^2/\text{an}$), ceea ce indică un potențial termic ridicat. Suma temperaturilor pozitive ($T_m \geq 0^{\circ}\text{C}$) este cuprinsă între 3325°C (la Curtea de Argeș) și 3798°C (la Drăgășani), în anumite condiții de relief, aceste valori pot fi depășite în plus sau minus. Suma temperaturilor perioadei de vegetație ($T_m \geq 10^{\circ}\text{C}$) este cuprinsă între 2931°C (la Curtea de Argeș) și 3424°C (la Drăgășani). Se constată că potențialul termic descrește de la sud la nord și de la vest la est.

Nebulozitatea medie anuală este cuprinsă între 4,8 Curtea de Argeș și 5,8 la Râmnicu Vâlcea, valori ce indică o nebulozitate medie spre redusă (între 4,0-4,8) în jumătatea a doua a perioadei de vegetație nebulozitatea este minimă (3,8-4,0).

Numărul mediu de zile cu cer senin (nebulozitate 0-3,5) este cuprins între 105 zile la Râmnicu Vâlcea și 133 zile la Drăgășani, peste 60% realizându-se în perioada de vegetație.

3.7.2. Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații medii lunare și anuale este specificată în tabelul următor:

Tabelul 3.7.2.1.

Stația meteorologică	Lunile anului												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Drăgășani	36,8	32,4	30,8	46,6	74,7	82,6	50,7	47,2	41,3	51,5	46,3	37,9	578,8
Rm.Vâlcea	45,4	36,5	40,5	59,0	80,6	99,1	83,4	63,4	53,3	56,9	46,9	42,3	707,3
Pitești	36,8	38,7	46,9	57,2	89,8	92,0	71,7	63,1	65,6	53,6	36,9	47,7	700,0
Curtea de Argeș	45,0	42,0	42,1	61,8	89,1	113,0	76,9	60,5	40,3	58,1	48,3	51,5	728,6

Excedentul și deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială sunt date în tabelul următor:

Tabelul 3.7.2.2.

Stația meteorologică	Lunile anului												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Drăgășani	+36,8	+32,4	+14,8	-5,6	-19,7	-38,6	-89,7	-78,2	-40,3	+7,5	+32,3	+37,9	-105,8
Rm.Vâlcea	+45,4	+36,5	+21,5	+7,0	-13,6	-20,1	-53,4	-59,4	-28,3	+12,9	+32,9	+43,3	+27,3
Pitești	+36,8	+38,7	+30,9	+8,2	-3,8	-24,0	-63,7	-56,1	-14,6	+9,6	+23,9	+47,7	+38,0
Curtea de Argeș	+45,0	+42,0	+28,1	+45,8	+2,1	+1,0	-53,9	-56,6	-38,3	+16,1	+35,6	+51,5	+91,6

Cea mai mare și cea mai mică din cantitățile lunare și anuale de precipitații atmosferice sunt:

Tabelul 3.7.2.3.

Stația mete- orologică		Lunile anului												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Drăgășani	Mare	100,7	114,5	169,8	141,0	452,0	244,0	166,4	188,8	120,7	145,3	154,2	143,6	881,2
	Mică	0,0	-	-	4,7	0,0	1,2	0,0	-	-	-	2,8	3,3	178,3
Rm.Vâlcea	Mare	173,2	104,2	127,4	119,3	176,7	299,5	330,7	159,4	247,2	178,8	166,7	122,1	1293,2
	Mică	0,0	0,1	0,6	0,8	14,8	7,5	-	2,2	0,0	0,3	1,7	-	245,5
Pitești	Mare	118,5	93,7	163,4	100,6	261,8	252,4	249,4	166,3	187,6	159,9	144,5	124,2	1099,1
	Mică	0,0	1,3	4,1	6,7	7,5	14,3	0,4	2,4	0,0	0,0	1,0	2,2	376,5
Curtea de Argeș	Mare	135,9	84,0	141,1	157,0	256,2	249,5	318,6	164,0	246,7	141,7	179,2	144,9	1073,6
	Mică	0,0	0,8	0,7	3,0	24,0	17,4	9,0	1,6	-	-	0,8	0,0	411,9

Precipitațiile atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație s-au înscris în tabelul 3.7.2.4.

tabelul 3.7.2.4.

Stația meteorologică	Anotimpurile				Perioada de vegetație
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	
Drăgășani	107,1	152,1	180,5	139,1	343,1
Rm.Vâlcea	124,2	180,1	245,9	157,1	438,8
Pitești	123,2	193,9	226,8	156,1	439,4
Curtea de Argeș	138,3	192,0	250,4	146,9	441,6

Umezeala relativă medie lunară și anuală (%) sunt date în tabelul 3.7.2.5.:

Tabelul 3.7.2.5:

Stația meteorologică	Lunile anului												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Rm. Vâlcea	74	73	63	59	60	59	59	61	66	72	75	79	67
Pitești	76	74	65	61	62	64	62	59	62	70	78	77	68

Cantitatea de precipitații medii anuale este cuprinsă între 604 mm la Spineni și 728,6 mm la Curtea de Argeș. Se constată că valoarea precipitațiilor atmosferice crește de la sud spre nord.

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor atmosferice reprezintă un maxim în luna iulie și un minim în luna februarie, fapt ce scoate în evidență caracterul continental al climatului districtual. Cel mai secetos anotimp este iarna, iar cel mai ploios anotimp este vara.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc începând cu luna octombrie până în luna aprilie, numărul mediu al zilelor cu ninsoare fiind de 18 zile în sudul ocolului și de 26 zile în zona de nord a ocolului.

Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este cuprins între 48 zile în sudul orașului și 65 zile în zona de nord. Grosimea stratului de zăpadă este în medie 10 cm, se realizează în luna februarie și coincide cu apariția temperaturilor minime absolute. Semănăturile tinere sunt în mare măsură protejate împotriva gerurilor excesive, de asemenea, se apreciază că stratul de zăpadă și mai ales durata lui nu pot asigura protecția necesară în timpul lucrărilor de exploatare a pădurilor ce se execută iarnă.

Potențialul hidric, sub aspectul precipitațiilor atmosferice, este ridicat. Bilanțul hidric, de tip pantogetic este variabil. Drenajele extern (determinat de rețeaua hidrografică relativ densă) și intern (determinat de grosimea pietrișurilor levantine) sunt intense, ceea ce face ca, spre sfârșitul perioadei de vegetație să se instaleze în sol perioada de uscăciune, limitând dezvoltarea fagului și chiar a gorunului.

Umezeala relativă anuală a aerului este de 68%, în partea centrală a ocolului, crescând spre nord și coborând sub această valoare în părțile sudice ale ocolului. Umiditatea relativă a aerului în luna iulie (cea mai puțin umedă) este de 56% în sudul ocolului și de 70% în limita nordică.

Uscăciunea atmosferică limitează extinderea făgetelor în partea sudică a teritoriului studiat.

Evapotranspirația potențială realizează un maxim în luna iulie și două minime în lunile ianuarie - februarie și decembrie.

Deficitul de apă se realizează în lunile mai, iunie, iulie, august și septembrie, când nu este indicat să se facă curățiri sau rărituri care să producă o evaporare a apei din sol mai mare prin pătrunderea directă a razelor solare. De asemenea, nu se recomandă ca în aceste luni să se facă tăieri de regenerare și în mod special tăieri definitive, pentru a nu expune brusc tinerele plante la insolația puternică.

Excedentul de apă din sol anual este cuprins între 34 mm în sudul ocolului și 138 mm în nord și se realizează în cursul lunilor ianuarie - mai (nord) și februarie - martie (sud).

Deficitul anual de apă din sol este cuprins între 157 mm în sud și 75 mm în restul ocolului și se realizează în lunile august - septembrie (mai devreme în sud).

3.7.3. Regimul eolian

Datele privind frecvența pe direcții și viteza vântului au fost luate după stațiile Pitești și Rm. Vâlcea și orientativ, după stațiile Drăgășani și Curtea de Argeș. Aceste ultime două stații sunt așezate în culoarele râurilor Argeș și Olt care mărginesc la vest și la est Platforma Stoiceni, direcția vânturilor fiind influențată în mare măsură de acestea.

Caracteristic pentru tot ocolul, este perioada de calm cuprinsă între 29,3% (la Pitești) și 37,4%, (la Rm. Vâlcea) ceea ce indică o circulație relativ redusă a aerului.

Vânturile dominante au direcția S și SV cu o frecvență de 28%, în timp ce, cele din direcțiile N și NV au o frecvență de 19,6%. O frecvență relativ mare o are și vântul care bate din direcția nord.

Cele mai liniștite anotimpuri sunt iarna și toamna. Intensitatea circulației aerului în perioada de vegetație este aproximativ egală cu cea anuală.

În general, acțiunea vânturilor nu are efecte negative deosebite (doborâturi de vânt, etc).

3.7.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Pe anotimpuri, indicatorii sintetici ai datelor climatice se prezintă astfel:

Tabelul 3.7.4.1.

Stația meteorologică	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Drăgășani	65,8	40,4	36,7	25,3	29,6	38,4	21,1	16,5	19,6	27,0	37,7	50,8	29,6
Rm.Vâlcea	71,7	45,2	32,6	34,0	37,2	40,6	32,0	24,8	23,9	32,5	37,5	51,8	34,8
Pitești	58,1	48,9	39,6	34,3	42,6	38,3	27,9	25,2	30,0	31,5	30,3	56,0	35,4
Curtea de Argeș	76,0	57,9	37,4	38,8	44,2	49,1	31,0	25,3	19,0	35,6	40,8	63,1	38,3

Indicii de Martone medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt:

Tabelul 3.7.4.2.

Stația meteorologică	Anotimpurile				Perioada de vegetație
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	
Spineni	52,0	29,9	25,2	26,4	25,0
Rm.Vâlcea	54,0	35,0	32,4	30,1	31,7
Pitești	54,2	39,2	30,3	30,6	32,9
Curtea de Argeș	65,1	40,8	34,8	29,8	34,1

Indicii de ariditate anuali au valori cuprinse între 29,6 (în partea de sud) și 38,3 în partea de nord, indici caracteristici zonei forestiere moderat umede. În cursul anului, cei mai scăzuți indici de ariditate se realizează în lunile august (în sud 16,5) sau septembrie (în nord 19,0). În perioada de vegetație, indicii de ariditate sunt cuprinși între 25,0 (în sud) și 34,1 (în zona de nord).

Indicii de ariditate anuali și din timpul perioadei de vegetație arată că partea din sudul ocolului este net mai uscată decât restul ocolului.

În tabelul următor se redă variația indicilor Lang pe intervalele vernal și estival (timpuriu, mijlociu și târziu).

Tabelul 3.7.4.3.

Stația	Vernal	Estival		
		Timpuriu (VII)	Mijlociu (VIII)	Târziu (IX)
Drăgășani	6,4	2,3	2,2	2,4
Râmnicu Vâlcea	8,4	3,9	3,1	3,2
Pitești	11,0	3,4	3,1	3,3
Curtea de Argeș	12,0	3,9	3,2	3,5

Indicii de ploaie Lang (P/T) anuali sunt cuprinși între 56 (în sud) și 81 (în nord), iar în perioada de vegetație între 19 (în sud) și 28 (în zona de nord).

Variația indicilor Lang pe teritoriul studiat indică o creștere a umidității de la sud spre nord.

Umiditatea estivală medie este de 2-3 ori mai redusă decât umiditatea vernală. În sezonul estival umiditatea cea mai redusă se situează la mijlocul intervalului.

După monografia geografică, teritoriul O.S. Stoiceni se încadrează în sectorul II.B.p.6. - "Clima Subcarpaților sudici" caracterizat prin amplitudini termice mari, consecință a acțiunii aerului arctic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

După Köppen, teritoriul O.S. Stoiceni se găsește în sectorul D.f.b.x. caracterizat prin:

- precipitații suficiente tot timpul anului;
- temperatura medie a lunii cea mai caldă, sub 22 grade, dar, cel puțin timp de 4 luni ea depășește 10 grade Celsius;
- maxima pluviometrică la începutul verii iar minima, spre sfârșitul iernii.

3.7.5. Clima și vegetația forestieră

Cu privire la datele climatice se desprind următoarele:

- conform raionării climatice, teritoriul unității de producție luată în studiu este situat în sectorul de climă continentală de dealuri acoperită cu păduri (II.B.p.6.);
- după clasificarea Köpen, acest teritoriu este situat în D.f.b.x. = climat umed cu ierni aspre dar veri mai puțin călduroase.

- atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile O.S. Stoiceni au condiții climatice favorabile.

Cvercineele (GÎ, GO) se pot introduce în cultură, acest teritoriu fiind în zona favorabilă și foarte favorabilă introducerii în cultură a acestor specii, iar celelalte foioasele (FR, DT) în arealul optim al lor vor fi promovate în continuare în proporții corespunzătoare zonării fitoclimatice;

- cantitatea medie anuală de precipitații (578,8 mm/an la stația Drăgășani la 728,6 mm/an la stația Curtea de Argeș), nu este uniformă în decursul anului, variind de la un anotimp la altul, de la o lună la alta;

- umezeala relativă a aerului prezintă o importanță deosebită pentru regimul evapo-transpirației și al transpirației vegetației. Curba variației umidității relative se prezintă cu un maxim în lunile de iarnă (decembrie-februarie) și un minim în lunile de vară (iulie-septembrie). Scăderea umezelii relative în lunile de vară, este legată de creșterea temperaturii aerului, caracteristică acestei perioade.

Actualul amenajament a ținut seama de datele arătate mai sus, în scopul unei gospodăriri raționale, prin:

- zonarea funcțională adecvată a pădurilor;
- constituirea unităților de gospodărire corespunzător funcțiilor atribuite pădurilor;
- stabilirea compoziției-țel potrivit noilor cercetări apărute în domeniu;
- alegerea tratamentelor și a metodelor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- stabilirea de tehnologii speciale de împădurire, care să conducă la reconstrucția eco-logică a arboretelor din zonă.

3.7.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere

Factorii ecologici determinanți pentru gorun, fag și salcâm

Tabelul 3.7.6.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile								
		Gorun			Fag			Salcâm		
		Ridică și foarte ridică	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridică și foarte ridică	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridică și foarte ridică	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3>10,6	6-9	4-6, 9-10	2,8-4	9,0-11,5	7,5-9,0	< 7,5
	Condiții	-	*	-	-	*	-	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	500-600	<500	700-1200	600-700	< 600	> 500	420-500	< 420
	Condiții	*	-	-	-	*	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800 >3700	2200-2800	1600-2200 2800-4000	< 1600	3500-4200	3000-3500	2500-3000
	Condiții	*	-	-	-	*	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	1900-3025	3025-3260	<1900 >3260	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	*	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5	5-7	4-5	3-4	7-9	6-7	< 6
	Condiții	*	-	-	*	-	-	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	<30	30-45	>45	15-35	35-45	> 45	8-36	36-44 3,5-8	> 44 < 3,5
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Volum edafic (m^3/m^2)	Cerințe	>0,80	0,55-0,80	<0,55	> 0,60	0,30-0,60	< 0,30	> 0,85	0,45-0,85	< 0,45
	Condiții	-	-	*	-	*	-	-	*	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>35	25-35	<25	> 40	25-40	< 25	60-80	30-60	> 80, < 30
	Condiții	*	-	-	*	-	-	-	*	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65	70-80	65-70	< 65	-	-	-
	Condiții	*	*	-	-	-	*	-	-	-
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	1,0-2,0	0,6-1,0	<0,6	-	-	-	> 1,0	0,5-1,0	< 0,5
	Condiții	*	-	-	-	-	-	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	>39	10-39	<10	-	-	-	10-50	50-63, 4-10	> 63, < 4
	Condiții	-	*	-	-	-	-	-	*	-
Conținutul de săruri solubile ($\text{mg}\% \text{ g sol}$)	Cerințe	lipsă	100-150	>150	-	-	-	lipsă	< 50	50-150
	Condiții	*	-	-	-	-	-	*	-	-

3.7.7. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro.

Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra - și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a

dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile - combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile - speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică.

În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 - 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme: producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului, etc.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

3.7.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Stoiceni

În raza O.S. Stoiceni se află patru drumuri forestiere existente și douăzeci și cinci de drumuri publice care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau realizarea altor servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 216,4 km, dintre care 48,3 km prin fond forestier sau limitrofe pădurii (Tabelul 3.7.8.1.).

Tabelul 3.7.8.1.

Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona O.S. Stoiceni

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1	DP001	Câmpu Mare-Galicea-Bratia din Vale-Bratia din Deal-Cremenari-Bercioiu-Budești	2,3	11,0	13,3	550,14	13316
2	DP002	Intersecție DP009-N.Bălcescu-Predești-Cocoru-Intersecție DP001	1,9	20,0	21,9	342,28	18597
3	DP003	Intersecție DP001-Munteni	0,8	2,1	2,9	31,29	801
4	DP004	Intersecție DP003-Intersecție DP001	1,1	1,6	2,7	40,94	2144

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
5	DP005	Intersecție DP001-Gâltofani-Valea Viei-Intersecție DP002	10,4	1,9	12,3	691,19	25273
6	DP006	Intersecție DP005-Intersecție DP001	1,1	2,6	3,7	92,93	2034
7	DP007	Măzăraru-Rotărești	0,5	4,0	4,5	101,33	2326
8	DP008	Intersecție DP001-Corbii din Vale	0,8	17,8	18,6	405,77	17301
9	DP009	Drum European Pitești-Râmnicu Vlcea	0,4	7,6	8,0	235,58	6947
10	DP010	Mângureni-Milcoiu	2,0	3,3	5,3	59,67	3456
11	DP011	Intersecție DP001-Brândușari-Budești	-	4,1	4,1	107,15	2111
12	DP012	Vărzaru-Corbii din Vale-N. Bălcescu	0,5	6,5	7,0	63,74	3650
13	DP013	Morărești-Cuca-Lăunele de Sus	0,2	8,9	9,1	161,29	7354
14	DP014	Cuca-Dănicei- Olanu	-	12,5	12,5	478,57	18755
15	DP015	Cuca-Stănicei-Dobrești-Linia pe Vale	0,6	7,7	8,3	454,78	24420
16	DP016	Măcăi- interscție D.P.017	1,8	8,8	10,6	204,09	4953
17	DP017	Dănicei-Dragulești-Dealul Schei	0,9	7,9	8,8	272,01	11273
18	DP018	Teodorești-Ceretu-Cireșu	1,8	6,8	8,6	199,18	5871
19	DP019	Bădeni-Glodu-Lăunele de Jos	0,3	2,9	3,2	46,20	2095
20	DP020	Intersecție DP001-Stănești-Casa Veche	0,8	8,9	9,7	149,21	5751
21	DP021	Intersecție DP020-Giuroiu-Obogeni	1,5	6,9	8,4	173,92	5889
22	DP022	Intersecție DP020 (Bârsoiu)-Delureni	1,6	2,7	4,3	68,32	2620
23	DP023	Intersecție DP020-Bulagei-Izvoru Rece-Geamăna	3,8	0,9	4,7	550,92	38170
24	DP024	Intersecție DP020-Balomireasa-Drăgulești	4,5	9,2	13,7	293,49	15512
25	DP025	Intersecție DP020 (Bârsoiu)-Stoilești	1,8	0,9	2,7	104,12	4509
Total Drumuri Publice			41,4	167,5	208,9	5878,11	245128
26	FE001	Drum auto-forestier Miulești	1,2	-	1,2	46,58	810
27	FE002	Drum auto-forestier Valea Barangii	0,8	-	0,8	69,91	1420
28	FE003	Drum auto forestier Măzăraru (Șerbăneasa)	1,6	-	1,6	112,68	4700
29	FE004	Drum auto forestier Aninoasa	3,3	0,6	3,9	410,48	15592
Total Drumuri Forestiere			6,9	0,6	7,5	639,65	267650
TOTAL Drumuri existente			48,3	168,1	216,4	6517,76	267650

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier proprietate publica a statului din O.S. Stoiceni are o lungime totală de 216,4 km și este formată din forestiere existente (7,5 km) și drumuri publice (208,9 km).

Densitatea rețelei de transport este de 7,5 m/ha. Instalațiile de transport existente asigură în proporție de 89% accesibilitatea fondului forestier (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km). Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Trebuie precizat că teritoriul luat în studiu mai este străbătut de o serie de drumuri de pământ, care pot fi folosite ca instalații de transport, dar numai în perioadele fără ploi sau când solul nu este acoperit cu zăpadă.

Se consideră că accesibilitatea fondului forestier este suficient de bună în zonele în care se reglementează procesul de producție, de aceea **nu se propune construirea a noi drumuri forestiere.**

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 prin *Directiva Păsări* 2009/147/EC 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 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 salbatice, care abrogă Legea 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*.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Stoiceni, de 6645,66 ha, se suprapune parțial cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSC10354 Platforma Cotmeana Olteniei (1674,08 ha - 25%) și ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior (129,24 ha - 2%).

În tabelul 4.1. sunt prezentate suprafețele din O.S. Stoiceni care se suprapun cu situri Natura 2000, pe u.a./parcele componente și categorii funcționale.

Tabelul 4.1.

Suprafețe ale O.S. Stoiceni incluse în arii naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSAC0354 Platforma Cotmeana	I	70-82, 117, 604	53,47	1,67	55,14
	IV	3-9, 61-68, 70, 71, 73, 85, 124-128	224,30	9,25	233,55
	V	9%, 10, 11%, 12, 63-71, 73%, 74, 87%, 88-94, 129, 131, 132	454,98	1,27	456,25
	VI	1-13, 15-28, 30, 32, 33, 36, 37, 41-45, 47-56, 99-103, 231, 262, 267, 285	919,32	9,82	929,14
TOTAL			1652,07	22,01	1674,08
ROSPA0106 Valea Oltului inferior	I	1, 33-36, 66, 68, 70, 118	116,47	9,77	126,24
	VI	255	3,00	-	3,00
	TOTAL		119,47	9,77	129,24

După cum se poate observa în tabelul 4.1., 1674,08 ha de fond forestier proprietate publică a statului se suprapune cu situl ROSAC0354 Platforma Cotmeana și 129,24 ha de fond forestier proprietate publică a statului se suprapune cu situl ROSPA0106 Valea Oltului inferior, suprafața fiind reprezentată de păduri, terenuri destinate împăduririi și terenuri cu alte categorii de folosință.

4.1. Aria specială de conservare - ROSAC0354 Platforma Cotmeana

Aria naturală protejată ROSCI0354 Platforma Cotmeana (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost desemnată ca sit în anul 2007, data confirmării fiind decembrie 2008. Actele normative respective au ca variantă consolidată Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial, nr. 846 bis din 25.XI.2011.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1201/2016.

ROSCI0354 Platforma Cotmeana este situat pe un podiș cu o suprafață relativ netedă, străbătută de văi divergente ce aparțin bazinelor râurilor Vedea, Argeș și Olt. Cea mai mare parte, în special versanții, este acoperită de ecosisteme forestiere ce se înscriu în două etaje de vegetație: etajul deluros al gorunetelor făgetelor și amestecurilor de gorun-fag, și etajul deluros de cvercete - gorun și amestecuri de gârniță și cer. O caracteristică importantă a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a pădurilor.

Altitudinea minimă este de 197 m, iar cea maximă de 547 m, media fiind, 370 m.

Coordonatele geografice ale sitului sunt:

- 240 16' 27.2166" E
- 440 51' 26.3046" N
- 240 43' 10.6788" E
- 450 1' 48.471" N

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate** (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabelul 4.1.1.

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

Tipuri de habitate					Evaluare			
Cod	Denumire habitat	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260	Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	0		Buna	D			
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidens</i> p.p.	63		Buna	D			
40C0	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	60		Buna	B	C	B	B
6430	Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin	47		Buna	B	C	B	B
6510	Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	98		Buna	B	C	B	B
9130	Păduri de fag <i>Asperulo-Fagetum</i>	3826		Buna	B	B	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	690		Buna	A	B	B	B
91M0	Păduri balcano - panonice de cer și gorun	2077		Buna	A	C	B	B
91Y0	Păduri de stejar și de carpen dacice	3531		Buna	A	B	B	B

NOTĂ: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă; D - reprezentativitate nesemnificativă.

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

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

- **starea de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 1. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

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

Speciile existente în Situl de importanță comunitară ROSAC0354 Platforma Cotmeana sunt prezentate în tabelul 4.1.2.:

Tabelul 4.1.2.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
				Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
A	1193	Bombina variegata	P	25000	30000	i	P	G	C	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo	P	400	500	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus	P	14000	15000	i	C	G	B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()	P	10000	11000	i	P	G	B	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis	P	25	50	i	P	G	C	B	A	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună

Specii			Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
			Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
A	1263	Lacerta viridis				P	X					X	
A	2469	Natrix natrix				P						X	
A	6976	Pelophylax esculentus				P		X				X	
A	2351	Salamandra salamandra				P						X	
A	2353	Triturus alpestris				P						X	
A	2357	Triturus vulgaris()				P						X	

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Categorii de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitate), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive.

Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

4.1.1. Tipuri de ecosisteme prezenta pe suprafața ANPIC

Caracteristicile generale ale sitului sunt următoarele:

Tabelul 4.1.1.1.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	0,17
N12	Culturi (teren arabil)	1,29
N14	Pășuni	4,91
N15	Alte terenuri arabile	5,14
N16	Păduri de foioase	85,77
N21	Vii și livezi	1,60
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,65
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,47
Acoperirea totală a habitatului		100,00

Alte caracteristici ale sitului

Situl, în suprafața de cca. 12.529 ha, conține în linii mari fond forestier aflat în administrarea OS Cotmeana (DS Arges) și OS Stoiceni (DS Valcea). Este situat pe platforma Cotmeana, un podiș de geosinclinal pe structura monosinclinala și cutată, format din faze plioceno-cuaternare de tip Candesti. Platforma apare ca un podiș aproape neted, destul de larg, cu o inclinare de la nord la sud, strabatut de vai divergente care se adancesc de la nord la sud. Pădurile se afla predominant pe versanti și mai puțin pe platouri și pe vai. Vaile din cuprinsul sitului aparțin bazinelor râurilor Vedea, Arges și Olt.

Din punct de vedere fitoclimatic, situl este situat în două etaje de vegetație - etajul deluros al gorunetelor, fâgetelor și amestecurilor de gorun-fag și etajului deluros de cvercete - gorun, gârniță, cer și amestecuri dintre ele.

O caracteristică importantă a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a pădurilor. Pădurile de tip natural fundamental dețin peste 78% din suprafața pădurilor, ceea ce denotă o stare de conservare favorabilă a acestora.

Cca. 80% din suprafața pădurilor se încadrează în tipuri de habitate de interes comunitar pentru care la Seminariile biogeografice din iunie 2008 de la Sibiu s-a acordat calificativul IN MOD. De aceea considerăm că prin propunerea acestui sit se aduce o contribuție majoră la îmbunătățirea rețelei N 2000 în România.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

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

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

Tabelul 4.1.1.2.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A10	Restructurarea deținerii terenului agricol	N	B
H	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
H	K01.01	Eroziune	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	B	Silvicultură	N	I

Tabelul 4.1.1.3.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A04	Pășunatul	N	O
M	B	Silvicultură	N	I
M	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1201/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 617/16.12.2020.

4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

A fost constituită prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr 971/2011. Conform formularului standard are o suprafață de 52.786 ha. Pe raza teritorială a O.S. Stoiceni aria protejată ocupă cca. 127,47 ha fond forestier proprietate publică a statului (adică 2% din suprafața totală a O.S.), administrat de O.S. Stoiceni. Altitudinea minimă este de 21 m, iar cea maximă de 288 m, media fiind 96 m. Regiunea biogeografică pe care se regăsește este cea continentală.

Situl se situează pe teritoriul județului Vâlcea și se suprapune parțial peste teritoriul O.S. Stoiceni.

Coordonatele sitului sunt: N 44° 27' 44"

E 24° 18' 40"

Situl, situat în bioregiunea continentală, este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;
- menținerea și, dacă e necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale.

Speciile de interes comunitar identificate la nivelul sitului sunt prezentate în tabelul 4.2.1.:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
				Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus()	W	50	100	i	P		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)	R				C		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlaștină)	R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)	R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)	R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)	C				C		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)	W	10	50	i	C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)	W	1500	3000	i	C		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)	W	1500	2000	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)	W	8000	20000	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)	W	100	130	i	C		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârlită mare)	W	20000	30000	i	C		B	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)	C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)	C				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)	R				C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)	R	30	50	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)	C				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)	R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)	R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)	R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)	C				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)	R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)	R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)	R				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)	C	150	200	i	C		D			
B	A048	Tadorna tadorna (Călfar alb)	W	30	50	i	C		D			
B	A286	Turdus iliacus (Sturz de vii)	C				R		D			
B	A283	Turdus merula (Mierlă)	R				C		D			
B	A285	Turdus philomelos Sturz cântător)	R				C		D			
B	A284	Turdus pilaris (Cocoșar)	C				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)	C				R		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)	R				C		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)	C				C		D			

Grup: B = Păsări

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categorii de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă;

Abundența speciei: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă.

4.2.1. Tipuri de ecosisteme prezenta pe suprafața ANPIC:

Tabelul 4.2.1.1.

Caracteristici generale ale sitului		
Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	3,38
N06	Râuri, lacuri	24,96
N07	Mlaștini, turbării	1,97
N09	Pajiști naturale, stepe	0,26
N12	Culturi (teren arabil)	27,84
N14	Pășuni	14,54
N15	Alte terenuri arabile	5,67
N16	Păduri de foioase	17,03
N21	Vii și livezi	1,26
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,45
Total Acoperire		100,00

Alte carecteristici ale sitului

În sit sunt incluse un număr de 7 lacuri de acumulare de pe râul Olt:Rm.Vâlcea, Răureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zăvideni, Drăgășani. Urmare instalării în acest bazin hidrografic a unor condiții favorabile cuibăritului și hranei multor specii de păsări de apă, s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă de păsări atât ca diversitate cât și ca număr de indivizi în perioada de vară și de iarnă.

Calitatea si importanța

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Aythya nyroca, Ciconia ciconia, Ixobrychus minutus, Burhinus oedicnemus, Coracias garrulus, Mergus albellus, Cygnus cygnus, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Pelecanus crispus, Mergus albellus, Cygnus cygnus, Phalacrocorax pygmeus, Anser albifrons, toate speciile de rațe.

În perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

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 O.S. Stoiceni 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 sălbatică.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul O.S. Stoiceni 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.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul O.S. Stoiceni, 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 semnificativ negative asupra mediului**. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, **nici comunitățile locale (zonele locuite) 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 ș.a.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Stoiceni 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 O.S. Stoiceni, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu **Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.**

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Stoiceni, 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, Anexa 1 (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;
- O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- 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 silvic al O.S. Stoiceni, 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 forestiră ilegală.

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

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

e) Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSAC0354 Platforma Cotmeana au fost aprobate prin decizia nr. 617/16.12.2020 iar pentru ROSPA0106 Valea Oltului Inferior au fost aprobate prin decizia nr. 202/30.03.2023. Acestea sunt prezentate în ANEXA 7 - Anexa 3C - OM1682/2023, atașată pe format electronic la STUDIUL PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC STOICENI.

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. STOICENI

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

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din O.S. Stoiceni

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul O.S. Stoiceni în acestea și rămase de executat până la finele perioadei de valabilitate (Anexa nr. 8 din SEA).

Astfel, pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Stoiceni (01.01.2024-31.12.2026), conform datelor furnizate de către titularul amenajamentului, au rămas de executat următoarele lucrări silviculturale:

Tabelul 6.1.1.1.

Lucrare silvotehnică	Rămas de executat în perioada 2024-2026	
	Suprafața, ha	Volum de recoltat, m ³
Degajări	27,21	-
Tăieri progresive	449,56	46629
Tăieri rase	43,00	9064
Tăieri în crâng	260,49	32143
Tăieri de conservare	348,17	39997
Curățiri	94,74	314
Rărituri	777	13334

Facem precizarea că pe lângă lucrările silvotecnice rămase de executat menționate în tabelul de mai sus, ocolul silvic poate aplica și tăieri de igienă în arboretele prevăzute în amenajamentul silvic cu acest tip de intervenții. Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situații impuse de starea fitosanitară a pădurii. Intensitatea acestor lucrări (volumul de lemn posibil de extras), conform normelor tehnice de aplicare, este de până la 1 m³/an/ha, ceea ce presupune o intervenție minimală asupra structurii arboretului. Practic influența asupra compactității arboretelor este nulă. Luând în calcul aceste aspecte, în special volumul potențial de extras care este minimal și caracterul neobligatoriu privind aplicarea, nu se pune problema generării vreunei forme de impact negativ, chiar în situația aplicării în zona ANPIC. De asemenea, este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei natural protejate. De asemenea, se va respecta prevederea generală privind menținerea, în cantități suficiente, a lemnului mort la sol sau pe picior.

1. Tratamente

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

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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

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

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

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

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

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

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

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în arboretele de plop euramericani și salcie selecționată (care numai în acest mod pot fi regenerate) sau în arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (urmărindu-se revenirea la tipul natural de habitat) și se vor aplica pe suprafețe mici;

- tratamentele ce prevăd tăieri în crâng se vor adopta pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) - salcâm sau plop indigeni și se vor aplica pe suprafețe mici;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi de lungă durată pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului O.S. Stoiceni, 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 rădirea 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 răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu 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 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea 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 semînțișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului 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 progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. 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 regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semînțișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semînțișul 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 pentru cvercinee.

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

Acest tratament se aplică în arboretele de cvercinee (cer, gârniță), cu perioada de regenerare de 20 ani, tipică pentru formațiile amintite.

În aplicarea tratamentului, tăierile se vor adapta naturii și stării de fapt a pădurii în care se acționează, corelându-se obligatoriu punerea în valoare a masei lemnoase cu mersul fructificației speciilor (speciei) principale sau cu creșterea și dezvoltarea semînțișului utilizabil valoros. La nevoie, în ochiurile deschise și neregenerate natural corespunzător, se va interveni cu completări sau împăduriri, dar numai cu material de proveniență locală. Punerea în valoare se va subordona funcțiilor fixate (continuitate, ameliorarea și conservarea biodiversității, creșterea eficienței ecoprotective etc.) și în nici un caz mărimii posibilității sau recoltării anuale a acesteia, în condiții cât mai avantajoase economice. Fiecare ochi deschis va fi urmărit până la regenerarea integrală, iar lucrările de îngrijire a semînțișurilor, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire și conducere a arboretelor nou create se vor executa obligatoriu cu respectarea tehnicii de lucru specifice fiecărui gen de intervenție și ținând seama de natura și starea arboretelor de parcurs.

b) Tratamentul tăierilor în crâng în arboretele de salcâm și plop indigeni în care regenerarea se realizează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni.

În cadrul acestui tratament suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării Țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (eroziune, ș.a.).

Cu privire la modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porȚiunile cu seminȚiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna, pe zăpadă, pentru a nu se vătăma seminȚișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăȚa corespunzător de resturile de exploatare;
- reȚeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficienȚă maximă cu prejudicii minime).

c) Tăieri rase de refacere (la PLEA) sau de substituie (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilităȚii, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, dar numai cu material de împădurire de provenienȚă locală.

În teritoriul luat în studiu, tratamentul se aplică în arboretele cu compoziȚii necorespunzătoare din punct de vedere staȚional (în scopul substituirii acestora) și pentru arboretele de plop euramerici, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramerici fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri).

SuprafaȚa parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configuraȚia terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acȚiunii unor factori de risc ecologic (inundaȚii, eroziune de suprafaȚă sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;
 - procesul de exploatare se realizează cu investiȚii reduse;
 - puieȚii instalaȚi nu mai sunt ulterior vătămaȚi de exploatare;
 - prin regenerare artificială se pot introduce puieȚi aparȚinând unor specii sau provenienȚe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potenȚialului productiv și protector al pădurii.
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenȚie asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;

- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;
- creșterea și dezvoltarea semințșului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

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 exploatării 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 păduriiconducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

a. Curățirile

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

b. 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.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

c. Tăieri de igienă

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Prin aplicarea tăierilor de igienă se vor respecta cerințele impuse de managementul "lemnului mort". Aceste cerințe sunt:

Definire

"Lemnul mort" se definește prin:

- a) Bușteni doborâți sau pe picior în curs de descompunere;
- b) Arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică de vârstă;
- c) Arbori ce prezintă: crăpături, putregai, scorburi, fenomene de uscare;
- d) Nu se vor considera "lemn mort": crengile, ramurile, resturile de exploatare, frunzele sau litiera pădurii.

Scop

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a asigura continuitatea în timp și spațiu a tuturor elementelor lanțului trofic și astfel, participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile.

Importanța

Lemnul mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere:

- (i) habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage);
- (ii) habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă);
- (iii) zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos);
- (iv) habitate de adăpost, hrănire și vânătoare.

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea, alte funcții ecologice importante:

- a) Contribuie la menținerea unei stări fitosanitare favorabile;
- b) Menținerea potențialului productiv al pădurilor;
- c) Asigură condiții de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație;
- d) Îmbunătățirea regimului hidrologic;
- e) Rol antierozional.

Proceduri de lucru

a) parte din lemnul mort: arbori uscați, scorburoși pe picior (circa 4-5 arbori/ha în arboretele de până la 80 de ani și 2-3 arbori/ha în arboretele de peste 80 de ani), se selectează pentru a fi păstrați în teren.

Ori de câte ori este posibil, lemnul mort se va gestiona în cadrul unor suprafețe denumite „insule de îmbătrânire” (cu suprafețe de 0.1-0,2 ha), desemnate ca zone de neintervenție (T1), în care vor fi incluși și alți „arbori pentru biodiversitate”. Desemnarea acestor suprafețe se va realiza de către administratorul pădurii, în habitate forestiere cu structuri reprezentative/caracteristice, apropiate de cele naturale, cu arbori bătrâni și compoziții diverse, aflate pe cât posibil în stare favorabilă de conservare. Aceste suprafețe se vor delimita pe teren cu însemne speciale standardizate.

b) În afara „insulelor de îmbătrânire” (acolo unde nu este oportună/necesară stabilirea acestor zone), arborii ce se vor desemna ca „lemn mort” se înseamnă cu litera “M”, cu vopsea de culoare roșie.

c) Alegerea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort se face cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase și se localizează pe schița parchetului:

i. în cazul produselor secundare (curățiri, rărituri) se vor alege, cu precădere, arbori pe picior din esențe moi, cu diametrul de minim 20 cm și/sau arbori preexistenți (care se pot secui dacă împiedică dezvoltarea noului arboret).

ii. în cazul produselor principale, se vor alege, cu precădere, grupe de arbori doborâți sau iescari (care nu prezintă pericol din punct de vedere SSM), arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică, arborii valoroși din punct de vedere al biodiversității (cu crăpături, scorburoși, prezența cuiburilor, surse de hrană pentru păsări).

iii. „arbori de sacrificiu” - arborii limitrofi căilor de scos apropiat, prejudiciați în urma recoltării materialului lemnos, vor fi lăsați în parchet, atât pentru a proteja arborii pe picior rămași cât și pentru a îndeplini, pe viitor rolul de arbori pentru biodiversitate.

d) Desemnarea “Insulelor de îmbătrânire” și lemnul mort au un caracter permanent. Numai în situații excepționale (reprezintă pericol din punct de vedere al SSM) se pot înlocui prin suprafețe/exemplare echivalente.

e) “Insulele de îmbătrânire” se pot utiliza și ca zone martor în procesul de monitorizare al habitatelor forestiere de interes comunitar.

f) Volumul și distribuția lemnului mort se vor corela și cu cerințele de conservare impuse de asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

3. Lucrări speciale de conservare

În cadrul O.S. Stoiceni, arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 696,19 ha și se regăsesc în cadrul subunităților de gospodărire "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (667,19 ha) și S.U.P. "K" - rezervații de semințe (29,00 ha).

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu, 1988).

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă etc;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă, iar limita superioară diferă de la un arboret la altul. În arboretele încadrate în tipul funcțional II, raportat la vârsta și consistența arboretelor, prezența semințișului și necesitățile de asigurare a regenerării acestora, procente de extras sunt corespunzătoare situației din teren.

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- tăierile se vor aplica, de preferință, în ochiuri care se vor amplasa și dezvolta treptat, în timp și vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;
- ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- ochiurile vor avea de preferință forma eliptică, orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;
- în ochiuri, vegetația lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică.

Ele constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete mature de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilității de protecție), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Se vor aplica în anii de fructificație abundentă (sau imediat ulterior) a speciilor edificatoare (fag, gorun), fiind recomandat să se realizeze iarna, când există un strat de zăpadă pentru protecția solului și a semințișului utilizabil existent.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierii
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

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

- descopleșirea semințișului;
- receparea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămăte prin lucrările de exploatare;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze

(arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor ecoprotective.

Împăduririle se vor face cu material seminologic de proveniență locală. Suprafețele prevăzute de amenajamente a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv. La u.a.-urile la care Norma Tehnică 1 prevede, în funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind numărul de puieți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din situațiile prevăzute de normele tehnice, corespunzătoare situației de fapt din teren.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințis-desis care nu au indici de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receparea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

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

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 O.S. Stoiceni

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 silvic, 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.

Referitor la habitate, amenajamentul O.S. Stoiceni urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). ***Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.***

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.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice, pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ;
- impact negativ nesemnificativ;
- neutru;
- impact pozitiv nesemnificativ;
- impact pozitiv semnificativ.

În continuare va fi prezentată tabelar (Tabelele 6.1.2.1. - 6.1.2.4.) matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul unității de producție studiate.

Impactul lucrărilor asupra habitatului 9130 - Păduri de tip Asperulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul 6.1.2.1.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6
1. Suprafața						
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborecent						
2.1. Compoziția	Se ameliorează compoziția arbore-tului în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea natural vegetativă a arboretelor
2.2. Specii alohtone	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil	Nefavorabil
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arbo retele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	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	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere

Tabelul 6.1.2.1. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6
3. Semințișul						
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari/drajoni
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil	Nefavorabil
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea vegetativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață
4. Subarboretul						
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv						
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Neutru	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ

Impactul lucrărilor asupra habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul 6.1.2.2.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6
1. Suprafața						
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborecent						
2.1. Compoziția	Se ameliorează compoziția arbore-tului în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea natural vegetativă a arboretelor
2.2. Specii alohtone	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil	Nefavorabil
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arbo retele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	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	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere

Tabelul 6.1.2.2. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6
3. Semințișul						
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari/drajoni
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil	Nefavorabil
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea vegetativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață
4. Subarboretul						
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv						
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Neutru	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ

Impactul lucrărilor asupra habitatului 91M0 - Păduri panonice-balcanice de gorun și cer prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul 6.1.2.3.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Împăduriri	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborecent								
2.1. Compoziția	Se ameliorează compoziția arbore-tului în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Se promovează regenerarea natural vegetativă a arboretelor
2.2. Specii alohtone	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Nefavorabil
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează re-generarea artificială pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea artificială cu puieți obținuți din sămânță sau butași	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arbo retele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării artificiale satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției

Tabelul 6.1.2.3. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament							
	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Împăduriri	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	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	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințșul								
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari/drajoni
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se utilizează puieti autohtoni	Nefavorabil	Nefavorabil	Sunt utilizați puieti autohtoni	Nefavorabil
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Promovează regenerarea vegetativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Se reface arboretul prin introducerea de puieti în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață

Tabelul 6.1.2.3. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament							
	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Împăduriri	Tăieri conservare	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv								
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Neutru	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ

Impactul lucrărilor asupra habitatului 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul 6.1.2.4.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea culturilor, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Împăduriri
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborecent								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea natural vegetativă a arboretelor	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arbori din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea artificială cu puiți obținuți din sămânță sau butași	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă

Tabelul 6.1.2.4. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea culturilor, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Împăduriri
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără 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	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării artificiale satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Fără schimbări
3. Semințul								
3.1. Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari/draioni	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure sau cu specii de valorifică potențialul stațional	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Selezionează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil	Sunt utilizați puietii autohtoni	Se utilizează puietii autohtoni

Tabelul 6.1.2.4. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament				Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Împăduriri
	Ingrijirea culturilor, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă				
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.3. Mod de regenerare	Fară schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea vegetativă	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret natural viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se reface arboretul prin introducerea de puieti în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieti sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv								
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Se modifică microclimatul
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Se modifică microclimatul
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Neutru	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ

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

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Stoiceni

Referitor la speciile ierboase, au relevanță pentru studiul prezent doar acele specii de interes comunitar care pot fi prezente în interiorul habitatelor forestiere.

Datele referitoare la faună și avifauna, au fost analizate în urma observațiilor realizate cu ocazia lucrărilor de teren, utilizându-se inclusiv date din cadrul formularelor standard sau planului de management ale ariilor protejate, după caz.

S-au analizat obiectivele specifice de conservare stabilite până în prezent.

Au fost avute în vedere și aspectele legate de evaluarea impactului, realizată în cadrul studiului de evaluare adecvată.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Considerăm că prin măsurile de gospodărie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic se contribuie la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în situl Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariilor naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate de interes comunitar, nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Stoiceni.

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației nevertebrate deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni

Populațiile speciilor de amfibieni de interes comunitar identificate dispun, pe teritoriul luat în studiu, de o rețea foarte bogată de habitate. De la cele mai comune bălți sau băltoace, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor, până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârauri, văi, izvoare etc. toate constituie habitate prielnice pentru aceste specii. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice 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.

Impactul negativ direct pentru speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni

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 scorburii. 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.

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

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

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni și păsări către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Stoiceni, suprapusă cu ariile naturale protejate N2000.

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

Ocoalele silvice limitrofe O.S. Stoiceni sunt: O.S. Râmnicu-Vâlcea, O.S. Șuici, O.S. Cotmeana, O.S. Vulturești și O.S. Drăgășani. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele ocoalelor silvice învecinate 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 a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor învecinate asupra integrității ariilor naturale protejate situate pe raza O.S. Stoiceni este nesemnificativ.

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

Ca urmare a implementării măsurilor de protecție stabilite, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

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 amenajamentelor silvice constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor și a digurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra și subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată.

Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

Teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, aparține celor două bazine hidrografice, și anume: bazinul râului Olt (U.P. I%, II, V și VI%) și bazinul râului Topolog (U.P. I%, U.P. IV și U.P. VI%). Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

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

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

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

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** - rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- **Indirect negativ și rezidual** - numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de conducerea ocolului silvic la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață este practic inexistent.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

6.9. Analiza impactului asupra aerului

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

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

În activitățile forestiere nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotecnice și la extragerea și transportul lemnului din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

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

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

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

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

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona O.S. Stoiceni;

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

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

Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

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. De asemenea, 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 decat dupa perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului O.S. Stoiceni, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul amenajament silvic, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

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. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ în atmosferă

Ghidul privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului definește termenul *"Evaluare corespunzătoare"*, astfel: *Articolul 6(3) din Directiva Habitate impune o evaluare adecvată (denumită și „Evaluarea Directiva Habitate” sau „Evaluarea Natura 2000”) spre a fi efectuată atunci când orice plan sau proiect care nu sunt direct legate de gestionarea sitului pot avea un efect semnificativ asupra obiectivelor de conservare și ar afecta în cele din urmă integritatea sitului. Integritatea poate fi definită drept capacitatea de îndeplinire a funcțiilor sale pentru a susține habitatele sau speciile protejate. Anexa I la Directiva Habitate include o listă completă a habitatelor protejate, iar Anexa II conține o listă a speciilor protejate.*

Deși amenajamentul silvic al pădurilor din ariile naturale protejate este direct legat de gestionarea siturilor Natura 2000, fiind instrumentul de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate respective, reglementările actuale din România prevăd evaluarea precizată anterior.

De asemenea, ghidul menționat mai sus definește *Managementul adaptativ* ca fiind *un proces sistematic de îmbunătățire continuă a politicilor și practicilor de management, prin învățarea din rezultatele politicilor și practicilor anterioare*. Cu privire la acesta, trebuie precizate câteva aspecte relevante, specifice amenajamentelor silvice.

Amenajamentul silvic este produsul activității complexe de amenajarea pădurilor. Aceasta reprezintă *un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice, pe care sunt chemate să le îndeplinească* (Rucăreanu, Leahu, 1982). *Ca orice știință, amenajarea pădurilor folosește anumite metode de cercetare, prioritară fiind metoda experimentală, iar preocupările privind optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblul ei prin cercetări științifice (experimentale) caracterizează amenajamentul modern ca știință* (Giurgiu, 1988).

Prin executarea lucrărilor propuse în proiect, (amenajament), structura pădurilor se modifică și astfel se încheie o etapă a procesului de transformare a acesteia, în direcția punerii de acord cu funcțiile pe care este chemată să le îndeplinească. Procesul se reia însă pe baza unui nou proiect (amenajament). În acest mod, pădurea se organizează, apropiindu-se din etapă în etapă, tot mai mult de starea de maximă eficacitate, în care urmează apoi să fie menținută prin control permanent și reglare (Seceleanu, 2012). *Starea de maximă eficacitate funcțională a pădurii nu se poate realiza decât din aproape în aproape, prin experimente repetate, respectiv prin amenajări periodice după aplicarea succesivă a acestora Rezultă deci că amenajarea pădurilor are un caracter iterativ și permanent ... de fiecare dată se întocmește un nou amenajament, în baza învățămintelor obținute la elaborarea și din aplicarea amenajamentelor anterioare, precum și în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor multiple ale gospodăriei silvice* (Giurgiu, 1988).

Așadar, concepția și metoda sistemică implementate în sistemul de amenajarea pădurilor din România încă din a doua jumătate a secolului trecut, demonstrează faptul că amenajamentul silvic a avut și are în vedere *managementul adaptativ*.

Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă următoarele:

- În anul 2021, temperatura medie pe țară, de $9,8^{\circ}\text{C}$, a fost cu $0,2^{\circ}\text{C}$ mai mare decât norma climatologică (1991-2020). Anul 2021 este pe locul nouă în topul celor mai calzi ani din România, din perioada 1961-2021. Regimul termic a fost cald în aproape toată țara. Acesta a fost foarte cald sau extrem de cald, izolat, în Oltenia și în sudul Dobrogei. În rest, regimul termic s-a încadrat în limite normale.

- Cantitatea totală de precipitații din anul 2021, medie pe țară, de 695,3 mm, a fost cu 4 mm mai mare decât norma climatologică anuală (1991-2020). Cantități de precipitații sub 500 mm au fost înregistrate în centrul Dobrogei, Delta Dunării, pe areale din nordul și sudul Moldovei și local, în Crișana.

- Concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO_2 echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67% - creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la $1,5^{\circ}\text{C}$ peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de $2,0^{\circ}\text{C}$ până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030.

- Un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ $0,5^{\circ}\text{C}$, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscarea anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;

2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;

3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;

4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;

5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotecnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Referitor proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, același raport menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpatice;

- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;

- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii (fără măsuri, cu măsuri și cu măsuri adiționale) prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de altă prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., *Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România*, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., *Pădurile și schimbările climatice*, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

Această afirmație a fost pusă în practică, astfel că în prezent zonarea funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

O parte din cercetările recente, transpuse în lucrarea *SECTORUL PĂDURE-LEMN în contextul schimbărilor climatice și contribuția acestuia la dezvoltarea sistemului socio – economic Viziune 2030* (Badea, Ov. Șa., 2022, În Seria LUCRĂRI DE CERCETARE, Editura silvică, Voluntari), au scos în evidență o serie de aspecte care trebuie avute în vedere în evaluarea amenajamentului silvic:

- *utilizarea produselor de lemn, prin efectul de substituție, conduce la reducerea folosirii combustibililor fosili și, implicit, la reducerea efectelor pentru mediu produse de aceștia (Sathre și Gustavsson, 2009); lemnul de foc are capacitatea de a menține o balanță neutră în ciclul de carbon. Acesta nu elimină cantități suplimentare de carbon în atmosferă prin ardere, ci doar cantitatea pe care a stocat-o de-a lungul vieții, realizând astfel un ciclu constant al emisiilor și reținerilor de carbon; substituția altor materiale cu lemnul poate asigura importante beneficii la reducerea efectelor schimbărilor climatice, dar și economice (Sathre și O'Connor, 2010);*

- *pentru atingerea obiectivului de neutralitate a emisiilor, proiecțiile Comisiei Europene (CE) mizează pe o creștere a absorbției carbonului în sectorul LULUCF (Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură) și pe o creștere a utilizării biomasei în sectorul energiei; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" (INCDS) monitorizează, estimează și raportează emisiile de gaze cu efect de seră (GES) și absorbția anuală asociată schimbării stocurilor de carbon din terenurile având folosință pădure;*

- *ținta pentru România (pentru anul 2030), exprimată în t CO₂/ha reflectă un indice de recoltă a masei lemnoase raportat la creșterea pădurii sub media europeană în perioada de referință (2016-2018);*

- *la nivelul țării, categoriile însumate ale terenurilor forestiere și produselor forestiere din lemn contribuie, absorb aproximativ 24% din totalul emisiilor nete de CO₂;*

- *dinamica producției nete de biomasă a ecosistemelor forestiere este rezultatul, de-a lungul evoluției acestora, a raportului dintre câștigul și pierderile de carbon dintre producția primară brută și respirația (emisiile) ecosistemului (Peter S. Curtis și Christopher M. Gough, 2018);*

- *creșterea contribuției sectorului forestier în reducerea emisiilor de GES se poate realiza prin:*

- 1. creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior, în lemn mort, în litieră și în sol;*
- 2. creșterea stocului de carbon în produsele forestiere din lemn;*

3. utilizarea lemnului pentru a substitui materiale ce emit cantități mari de GES sau substituirea combustibililor fosili pentru producerea de energie;

- absorbția anuală de CO₂ prin stocarea de carbon în biomasă este rezultatul diferenței între creșterea netă și recolta anuală de lemn;

Luând în considerare cele precizate mai sus, cu privire la managementul adaptativ, starea actuală a mediului în România și proiecțiile schimbărilor climatice în diferite scenarii, precum și rezultatele ultimelor cercetări prezentate anterior, evaluarea impactului amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ în atmosferă este prezentată în cele ce urmează.

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon, (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC: - realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură; - se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice; ✓ Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului: (i) aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiile permanenței pădurii și asigurării integrității fondului forestier; (ii) amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precaute și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime; (iii) principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului cu aprobări legale.
Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice: (i) amenajamentul silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră este sortimentată, expedită/transportată către beneficiari, în vederea întrebuințării; (ii) activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standardele de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată; exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruinarea solului care conduce la degajarea CO₂ în atmosferă; (iii) totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural; (iv) depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO₂ din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice și al protecției mediului, domeniu abordat de gospodăria silvică și organele abilitate.
Valuri de căldură	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra circulației aerului cald: -amenajamentul silvic influențează în mod pozitiv impactul valurilor de căldură asupra pădurii, dat fiind că urmărește în permanență dirijarea, respectiv consolidarea structurii arboretelor, în sensul adaptării la condițiile climatice; se are în vedere asigurarea unei cât mai bune și permanente acoperiri a solului de către arbori prin închiderea coronamentului pădurii, ceea ce contribuie eficient la scăderea temperaturilor în interiorul arboretelor și implicit la atenuarea efectelor negative provocate de valurile de căldură asupra biodiversității din zonă.
Secetă	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra interacțiunii pădure – secetă/caniculă: (i) în general, pădurea are capacitatea de a rezista secetei și caniculei, dat fiind că tipul natural fundamental de pădure este corelat din punct de vedere ecologic cu stațiunea

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
	forestieră, ceea ce implică o mai bună adaptabilitate la condițiile locale de mediu; (ii) un asortiment adecvat de specii forestiere, contribuie semnificativ la reziliența ecosistemului forestier în fața intemperiilor, față de monoculturile forestiere care sunt mult mai vulnerabile; (iii) promovarea tipului natural fundamental de pădure prin amenajamentele silvice, precum și grija pe care o acordă gospodăria silvică prevenirii izbucnirii incendiilor în fondul forestier, în majoritate provocate artificial dar amplificate de secetă și caniculă excesive, contribuie semnificativ la atenuarea consecințelor secetei/caniculei cauzate de schimbările în regimul precipitațiilor
Precipitații extreme, inundații, torenți și viituri	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra precipitațiilor extreme și consecințelor acestora: (i) amenajamentul silvic, ca plan de gestionare durabilă a pădurilor are în vedere organizarea și modelarea pădurilor în sensul îmbunătățirii condițiilor de mediu, implicat al preîntâmpinării producerii unor calamități precum inundații, torenți, viituri; (ii) prin funcțiile atribuite arboretelor conform cu zonarea funcțională, amenajamentul silvic și prin lucrările preconizate, se valorifică superior capacitatea de retenție a pădurii; în acest sens, sunt propuse, acolo unde este necesar, măsuri care urmăresc prevenirea producerii de inundații, torenți și viituri (ex: sunt propuse lucrări de conservare acolo unde terenul are o înclinare mare, sunt atribuite categorii funcționale distincte arboretelor din zona unor cursuri de apă etc.)
Furtuni și vânturi	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra manifestării vânturilor: (i) pădurea reprezintă un obstacol în calea vânturilor, iar pădurea gospodărită pe bază de amenajament silvic, dată fiind ameliorarea permanentă a structurii acesteia prin lucrări silvice, este mult mai puțin vulnerabilă; (ii) soluțiile promovate de amenajamentele silvice au în vedere și aspecte legate de vulnerabilitatea la factorii destabilizatori; sunt promovate măsuri care ajută la crearea ori consolidarea marginilor de masiv ce constau în lucrări specifice de menținere a unei structuri adecvate a acestora, utilizarea la regenerările artificiale a materialului genetic de proveniență locală, succesiuni de tăieri etc.
Alunecări de teren și eroziuni	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra stabilității solurilor: (i) amenajamentul silvic are în vedere protejarea terenurilor, sens în care, în funcție de zonarea funcțională adoptată, se stabilește lucrarea adecvată pentru fiecare arboret; potrivit cu nomenclatorul consacrat în reglementările tehnice, la grupa I funcțională, <i>Subgrupa 1.2. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i> au fost definite categorii funcționale care să satisfacă cât mai multe dintre cerințele date de specificul obiectivului respective:
Perioade de timp rece și zăpadă	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra zăpezii: (i) pădurea facilitează menținerea zăpezii așternute în interiorul ei, pe o perioadă mai mare de timp, în funcție și de expoziția versantului, consistența arboretului, specie, și totodată reprezintă un obstacol care frânează influența viscolului; aplicarea amenajamentului silvic valorifică aceste proprietăți ale pădurii în sensul îmbunătățirii lor; (ii) zăpada poate reprezenta un serios factor vătămător mai ales pentru păduri de rășinoase care pot suferi rupturi în urma ninsorilor abundente; în astfel de arborete, de la o etapă de amenajare la alta și în funcție de vârstă, se propun lucrări care contribuie la fortificarea structurii respectivelor arborete, în sensul diminuării pagubelor cauzate de zăpadă;
Pagube produse de îngheț-dezgheț	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor îngheț - dezgheț: (i) pădurea ameliorează într-o anumită măsură temperaturile scăzute din timpul iernii, în interiorul masivului acestea fiind diminuate, dar în același timp înghețul-dezghețul provocate la anumite perioade poate periclita starea de sănătate a arboretelor; (ii) măsurile preconizate de amenajamentul silvic au în vedere și producerea fenomenelor de îngheț-dezgheț, mai ales în perioadele de început ale sezonului vegetativ, fenomene care pot avea drept consecință „deșosarea”/„descălțarea” puieților – fenomen de expulzare a rădăcinilor cauzat de înghețuri-dezghețuri repetate (ex. evitarea împăduririlor de toamnă, în zonele unde se produc astfel de fenomene de îngheț-dezgheț, executarea tăierilor în crâng în perioada de repaus vegetativ cât mai aproape de începerea sezonului de vegetație ș.a.);
Degradarea serviciilor ecosistemice	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra serviciilor ecosistemice: (i) amenajamentul silvic este un instrument indispensabil pentru furnizarea de către pădure a unor servicii ecosistemice de calitate; prin atribuirea corespunzătoare a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret se are în vedere realizarea eficientă a obiectivelor ecologice și social-economice stabilite; (ii) dintre funcțiile atribuite arboretelor cu ocazia zonării funcționale prin amenajamentele silvice enumerăm: funcții de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor, funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții de protecție, predominant sociale (păduri parc, recreative, educaționale ș.a.), funcții care vizează interesul științific al unor păduri, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții pentru conservarea și ocrotirea biodiversității.

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Pierdere și degradarea habitatelor	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea și degradarea habitatelor: (i) amenajamentele silvice sunt planuri care asigură permanența pădurii; (ii) realizarea tăierilor de regenerare preconizate de amenajamentul silvic nu implică pierderea și degradarea habitatelor; un arboret ajuns la o anumită vârstă, la care nu mai are posibilitatea să își exercite cu maximă eficacitate funcțiile atribuite, este înlocuit cu altul, într-un mod adecvat, care preia funcțiile respective.
Pierdere diversității speciilor	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității speciilor: Nu se pune problema pierderii diversității speciilor în urma aplicării amenajamentului silvic, întrucât acesta reprezintă o lucrare complexă fundamentată din punct de vedere ecologic; activitatea de gospodărire a pădurilor este fundamentată pe principii de gestionare durabilă a pădurilor, inclusiv principiul ameliorării și conservării biodiversității.
Pierdere diversității genetice	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității genetice: Amenajamentul silvic are în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, prin urmare nu se pune problema pierderii diversității genetice în urma realizării lucrărilor silvice preconizate de amenajament.
Afectarea peisajului	✓ Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la afectarea peisajului: Amenajamentul silvic contribuie la asigurarea unui cadru optim pentru îmbunătățirea și conservarea peisajului prin funcțiile atribuite arboretelor (păduri parc, păduri virgine și cvasivirgine, păduri seculare ș.a); una dintre importante contribuții aduse de amenajamentul silvic peisajului este reprezentată de abordarea privind echilibrarea claselor de vârstă, deziderat care presupune mozaicarea în permanență a arboretelor, îmbinarea într-o structură de peisaj a arboretelor tinere cu cele mature și înaintate în vârstă, conferind o priveliște deosebită.

Sintetic, atenuarea consecințelor provocate de schimbările climatice și întărirea capacității pădurii de a capta și stoca CO², se realizează prin amenajamentul silvic care asigură:

- un management adaptativ al pădurilor;
- împădurirea suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destrucurate;
- adoptarea unor tratamente adecvate formațiilor forestiere, funcțiilor atribuite arboretelor, structurii acestora și condițiilor geomorfologice existente;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări silvotehnice de îngrijire și conducere;
- adoptarea unui nivel sustenabil de recoltare a lemnului din fondul de producție (posibilitatea) care este un mijloc de îndrumare a structurii pădurii spre cea optimă, având clase de vârstă de întinderi egale, conducând la un raport adecvat între creștere și recoltă și contribuind astfel la creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior;
- o cantitate de corespunzătoare de lemn mort;
- menținerea permanentă a acoperirii solului la un nivel optim, în funcție de caracteristicile arboretelor;
- lemn pentru societate, prin utilizarea căruia se substituie combustibili fosili sau materiale ce emit cantități mari de GES.

6.13. 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 general în afara zonelor locuite, prin urmare impactul este nesemnificativ.

În suprafața fondului forestier din cadrul O.S. Stoiceni nu sunt situri arheologice.

7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

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

8. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Ca măsuri generale pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună și protecția mediului, în general, recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințișului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita, pe cât posibil, distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afară suprafețelor de seminiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să vor lua toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

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:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotecnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare.

Pentru habitatele 9130, 91E0*, 91M0, 91Y0:

- Monitorizarea/ limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului;

- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului;

- Menținerea modului de utilizare a terenului;

- Controlul poluării habitatelor acvatice;

- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;

- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotecnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;

- Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;

- Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;

- În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă de minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși;

- Controlul fragmentării habitatului;

- Pentru suprafețele aflate în fond forestier, la elaborarea amenajamentelor silvice caracteristice habitatului 91E0 se va avea în vedere ca acestea să fie constituite ca parcele/ subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare.

8.2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;

- distrugerea habitatelor;

- degradarea habitatelor;
- interzicerea colectării speciilor de către colecționarii amatori;
- reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere;
- menținerea stejarilor bătrâni seculari în toată aria de repartiție a speciei este benefică pentru un grup de coleoptere saproxilice care depind adesea de acest xilofag pionier. Acești copaci vor putea fi menținuți în picioare până la descompunerea totală.

- interzicerea folosirii iraționale a pesticidelor și a îngrășămintelor chimice;
- interzicerea deșțelenirii stepelor.

Pentru speciile de nevertebrate:

Cerambyx cerdo, Morimus funereus și Lucanus cervus:

- Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort
- Menținerea modului de utilizare a terenului.

8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni

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

- pentru specia ***Bombina variegata***:
- Controlul poluării habitatelor acvatice;
- Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;
- Menținerea modului de utilizare a terenului.

8.4. 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:

- Monitorizarea schimbării folosinței terenurilor
- Menținerea insulelor din interiorul acumulărilor ca habitate propice de cuibărit, cu respectarea regulamentelor de exploare aferente acumulărilor respective
- Limitarea deranjului speciilor cuibăritoare în păduri prin practici forestiere;
- Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru speciile *Lanius minor*, *Coracias garrulus*;
- Menținerea vegetației palustre în contracanală în perioada aprilie- august pentru asigurarea habitatului de cuibărit pentru specia *Ixobrychus minutus*;
- Asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia *Coracias garrulus*;
- Îmbunătățirea calității habitatului de hrănire pentru specia *Lanius minor*;
- Menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia *Coracias garrulus*;
- Managementul locurilor de înnoptare pentru *Egretta alba* și *Phalacrocorax pygmeus*.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase și de conținutul actelor de reglementare:

- vor fi interzise activitățile de schimbare a destinației folosinței terenului și de eliminare a tufărișurilor, care ar putea duce, imediat sau în timp, la scăderea suprafeței habitatului sau la dispariția acestuia;
- este interzisă colectarea plantelor în alte scopuri decât cele științifice.
- menținerea luminiișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- 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;
- în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zonele în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee pe 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.

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

În ultimul deceniu, după evidențele rezultate din prelucrarea datelor culese din teren (descrierea parcellară) s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 0,44 ha. Acestea au avut loc doar cu totul izolat, fiind afectați arborii uscați, rău conformați, cei înfurciți, cu proveniență din lăstari cu cioate nesănătoase sau cu înrădăcinare superficială, situați în imediata apropiere a malurilor apelor. Amploarea acestora a fost redusă și de fiecare dată s-a procedat la inventarierea, punerea în valoare și extragerea exemplarelor respective.

În viitor, pentru prevenirea 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:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin acestea să se obțină arborete viabile, rezistente la influența unor astfel de agenți;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel ca arborii uscați, atacați, rupt și deperisanți să fie extrași cât mai repede posibil.
- 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 curățărilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

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

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți 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.

8.7. Măsurile 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 apă de utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

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

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

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

8.9. 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.

8.10. 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.

8.10.1. 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 din O.S. Stoiceni, 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 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 puiți 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, 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, scorburii, 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 acest ocol există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.10.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

În limitele teritoriale ale O.S. Stoiceni există situl de interes comunitar - ROSAC0354 Platforma Cotmeana și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

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

Pădurile încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă pădurile supuse regimului de conservare deosebită și rezervațiile de semințe (S.U.P. M și K), fiind gospodărite după lucrările permise în acest tip de categorie funcțională, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III- IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

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

Prin 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 progresive, 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 puiet certificată genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

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

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA VARIANTA ALEASĂ

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

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 arboretete 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 stabilite.

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

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

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

9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) 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 echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

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

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

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

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor.

Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitate, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. Dealtfel, situația din prezent, în

care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

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

Practic, în condițiile în care, prima variantă a amenajamentului este procesul verbal al Conferinței a II-a, varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și prevăzute în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

La sesiunea Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Stoiceni au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.
- Reprezentanții R.N.P. - Romsilva
- Reprezentanții D.S. Vâlcea
- Reprezentanții O.S. Stoiceni
- Reprezentanții I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - S.C.D.E.P. Craiova.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI

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

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

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

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

- 1) Gestionarea deșeurilor
 - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
 - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
 - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
 - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
 - Se va raporta anual numărul de locuri de muncă 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.

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

Tabelul 10.1. Monitorizarea Amenajamentului silvic al O.S. Stoiceni se va realiza conform următorului program de monitorizare.

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

*_cu periodicitate lunară în timpul efectuării lucrărilor

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile 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. 1076/2004 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. De asemenea, 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 bază al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

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

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

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună. 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 O.S. Stoiceni pentru care s-a realizat amenajamentul, face parte din zona colinară a Piemontului Getic, mai precis din Piemontul Stoiceni.

11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

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

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

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

11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului

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

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

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

Impactul lucrărilor silvotecnice, 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 silvotecnice 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. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

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

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în general în afara zonelor locuite, 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 față de frontiera de stat 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. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

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

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

12. CONCLUZII

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

Prezentul studiu se referă la lucrările rămase de executat pentru perioada de valabilitate rămasă (anii 2024 - 2026).

Suprafața totală a O.S. Stoiceni este de 6645,66 ha și se suprapune parțial (1674,08 ha - 25%) cu situl de interes comunitar ROSAC0354 Platforma Cotmeana și doar pe suprafața de 129,24 ha - 2%) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive (care promovează regenerarea naturală din sămânță), tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din drajoni-lăstari) și tăieri rase (care promovează regenerare artificială cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure). În toate cazurile se urmăresc instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, 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.

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 curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Lucrările silvotehnice propuse în arboretele din interiorul sitului Natura 2000 (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de produse principale, tăieri de conservare, împăduriri, completări și ajutorarea regenerărilor), nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, iar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor, cu excepția tratamentului tăierilor rase de substituie și celui în

crâng, care contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Pe termen lung se urmărește să se realizeze o structură de ansamblu și de detaliu optimă a pădurii, structură care să se apropie de cea naturală. Recoltarea produselor principale ale pădurii se va face în condiții de siguranță ecologică.

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize atente privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Stoiceni, este unul nesemnificativ.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotecnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările și a gradului mare de dispersare a lucrărilor silviculturale în cuprinsul planului.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotecnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici.

În condițiile respectării măsurilor de protecție și prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că *prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.*

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotecnice în arboretele din siturile Natura 2000 - ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din aceste arii naturale protejate reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor identificate.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări.

Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Stoiceni.

Lucrările silvice prevăzute în planul supus aprobării se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (Direcția silvică, Agenția pentru Protecția Mediului, etc).

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura lucrări de exploatare sau diverse alte activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 care se intersectează cu teritoriul luat în studiu.

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planurilor de management.

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 semnificative de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Stoiceni, 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 improprie în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10 m³/ha.

Totodată, impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni 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.

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.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

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

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

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de 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. Stoiceni.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Stoiceni nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

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

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

13. 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;
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
- xxx, 2017 - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", Amenajamentul O.S. Stoiceni;
- xxx, 2004 - HG nr. 1076 / 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;

xxx, 2011 - Ord. MMAP nr. 1201/2011 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC Platforma Cotmeana

xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

xxx, 2020 - Decizia nr. 617/16.12.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 2387/2011 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0354 Platforma Cotmeana

xxx, 2023 - Decizia nr. 202/30.03.2023 privind revizuirea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP

xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP

14. COLECTIV DE ELABORARE

- ing. Stuparu Gheorghe - Expert atestat - nivel principal (coordonator)
- ing. Maria-Adelina Udrescu - specialist amenajarea pădurilor și habitate forestiere
- dr. ing. Ionel Ban - specialist Sisteme Informatice Geografice (GIS), Fotogrametrie și Cartografie Digitală

Curriculum vitae



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE StuparuGheorghe

Oraș. Ștefănești Sat. Valea Mare-Podgoria Nr. 6E jud.Argeș (România)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

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

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

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

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

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul activităților desfășurate în cadrul institutului și în susținerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- Coordonare studii de mediu

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

INFORMAȚII

SUPLIMENTARE

Competențele digitale

AUTO EVALUARE				
Procesarea informație	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competențe: Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu (EA, RM) RGX nr. 068/25.11.2021.
Gestionarea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS (Certificat de absolvire /12.09.2022)

Permis de conducere: B

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



ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Informații personale

Nume / Prenume	Udrescu Maria Adelina
Adresă	Sat Jirov, Com Corcova
Telefon	0767884799
E-mail	udrescuadelina@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	20-05-1998
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2023 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Redactare amenajamente silvice (U.P.), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" ; Stațiunea CDEP Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură

Perioada	Octombrie 2022 - Februarie 2023
Funcția sau postul ocupat	Muncitor calificat în silvicultură
Activități și responsabilități principale	Tehnoredactarea pe calculator a pieselor scrise pentru amenajamente, prelucrarea automata a datelor la ocoalele silvice
Numele și adresa angajatorului	I.N.C.D.S. "Marin Dracea" Stațiunea C.D.E.P. - Craiova, Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj

Perioada	August 2022 - Octombrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Proiectant inginer în silvicultură
Numele și adresa angajatorului	Bios&CO SRL, str Bujorilor BI 58 SC A Etaj P Ap 2, Timișoara, Timiș

Educație și formare

Perioada	2018-2022
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline de specialitate în domeniul forestier
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Instituție de învățământ superior - Licență Inginer silvic

Perioada	2013-2017
Calificarea / diploma	Diplomă de bacalaureat

obținută
Numele și tipul instituției
de învățământ /
furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea
națională sau
internațională
**Aptitudini și
competențe
personale**
Limba maternă
Limba străină cunoscută
Autoevaluare
Nivel european (*)

Liceul Tehnologic "Matei Basarab" Strehaia

Preuniversitar

Română
Engleza

Întelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
A1 - Utilizator elementar	A2 - Utilizator elementar	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent

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

Competențe și aptitudini
de utilizare a
calculatorului
Permis de conducere
**Informații
suplimentare**

Microsoft Office (word, excel, power point)

Categoria B

-

Anexe

INFORMAȚII PERSONALE



BANIONEL

📍 Aleea Cioplea, nr. 3A, Bl. B1, Ap.16, Sector 3, Bucuresti

☎ +40767219384

✉ banionell@yahoo.com

💬 Yahoo, messenger banionell

Sexul M | Data nașterii 10.01.1981 | Naționalitatea Română

GRADUL PROFESIONAL

Inginer de dezvoltare tehnologică gradul I
specialitatea GIS- aplicatii în silvicultură

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ 2013 - prezent

Inginer - Colectiv GIS și cadastru forestier

Institutul National de Cercetare și Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"

Bdl. Eroilor nr. 128, Voluntari, ILFOV, cod 077190; <http://www.icas.ro/>

- **Proiectare GIS și administrare baze de date GIS pentru amenajarea pădurilor;**
- Sprijinirea procesului de proiectare utilizând tehnologia GIS;
- Colaborare cu departamentul de Amenajarea Pădurilor;
- Întâmpinarea nevoilor beneficiarului legate de activitatea GIS și cartografie digitală;
- Asigurarea fluxului de lucru în cadrul elaborării proiectelor GIS;
- **Efectuare de zboruri cu drona eBee RTK și DJI Mavic 3 M în vederea realizării de ortofotoplanuri cu precizie ridicată**
- Intocmire documentatie pentru autorizare zboruri
- Pregătire și planificare misiune – soft eMotion
- Colectare date (imagini) cu U.A.V. eBee R.T.K.
- Procesare cu software Pix4D Mapper Pro
- Realizare ortofotoplanuri

Sectorul de activitate Silvicultură

Iulie-august 2017

Practică – Compania Silvică de stat Bad Königshofen, Germania

Bayerischen Staatsforsten AöR, Keßlerstraße 24 , 97631 Bad Königshofen i. Grabfeld

- Efectuarea lucrărilor silvice de marcarea a arborilor si evaluarea volumului materialului lemnos pentru recoltare
- Exploatarea masei lemnoase cu ajutorul utilajelor de ultima generatie
- Pregătirea terenului în vederea împăduriri și efectuarea lucrărilor de plantarea a puieților
- Lucrări de întreținere a drumurilor forestiere
- Gestionare fondurilor de vânatoare și realizarea de compensații agricultorilor

Sectorul de activitate Forestier

- 2006 – 2013 Inginer silvic – șef pepinieră, responsabil spații verzi
Administrația Domeniului Public București S.A.
 Calea Vitan 154 - 158, Sector 3, București, <http://www.adpbsa.ro/>
- Administrarea, întreținerea și înfrumusețarea spațiilor verzi (parcuri, grădini)
 - Coordonare activității de producere a materialului dendrofloricol
 - Proiectare amenajistică
 - Responsabil lucrări de toaletare, defrișare arborii și arbuști ornamentali
 - Coordonarea activității de combatere și prevenire a dăunătorilor , privind protecția plantelor dendrofloricole

Sectorul de activitate Amenajarea și întreținerea spațiilor verzi, producerea și comercializarea de semințe și material dendrofloricol

- 2002 - 2006 Subinginer silvic
Ocolul Silvic Ghimpați
 Com. Ghimpați, jud Giurgiu ghimpati@giurgiu.rosilva.ro
- Coordonarea activității de producție în cadrul ocolului
 - Efectuarea lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase
 - Depistarea, prognozarea și efectuarea lucrărilor de combatere a dăunătorilor
 - Efectuarea de activități privind paza pădurii

Sectorul de activitate Silvicultură

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2006 - 2011 Doctorat în domeniul Silvicultură
 Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere – Universitatea Transilvania din Brașov, BRAȘOV
- Cercetări privind multiplicarea generativă și vegetativă a unor taxoni ornamentali :
 Buddleia davidi, Campsis radicans și Platanus hibryda
 - Comportamentul taxonilor la condițiile de mediu din București

- 2003 - 2006 Inginer silvic
 Facultatea de Protecția Mediului - Specializarea Silvicultură, Universitatea din Oradea, ORADEA

Competențe profesionale dobândite:

- Utilizarea tehnologiilor moderne în silvicultură;
- Întocmirea de proiecte tehnice cu tematică interdisciplinară;
- Întocmirea de studii tematice în științe ale mediului;

Discipline de studiu:

- Topografie;
- Amenajarea pădurilor;
- Corectarea torenților;

Anexa 1 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Stoiceni

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
ROSAC0354 Platforma Cotmeana								
1	70A	Q	1,02	1D5M	9312	A	46	10SC
1	70B	Q	0,75	1D5M	9712	A	46	10SC
1	71A	Q	0,96	1D5M	9312	A	46	10PLZ
1	71B	Q	0,81	1D5M	9312	B	R156	5PLA5PLN
1	71C	Q	0,33	1D5M	9312	B	R0	10PLZ
1	72	Q	0,15	1D5M	9312	B	R156	5PLA5PLN
1	73A	Q	0,10	1D5M	9712	B	R156	10ANN
1	73B	Q	2,50	1D5M	9312	A	46	10SC
1	73C	Q	0,16	1D5M	9712	B	R156	10ANN
1	73D	Q	0,05	1D5M	9712	A	46	10PLZ
1	73E	Q	0,20	1D5M	9712	A	R156	10ANN
1	73F	Q	0,88	1D5M	9712	A	R156	10ANN
1	73R	-	0,34	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
1	74A	-	0,89	1D5M	9712		52	10ANN
1	74B	Q	1,34	1D5M	9312	A	46	5SA5PLN
1	74C	Q	2,11	1D5M	9312	4	CJ51	5PLA5PLN
1	74D	Q	1,06	1D5M	9312	A	46	10SA
1	75A	Q	2,28	1D5M	9712	A	57	5PLZ5SC
1	75B	Q	2,04	1D5M	9712	A	R156	10ANN
1	75C	Q	0,49	1D5M	9712	A	46	10SA
1	75D	Q	1,44	1D5M	9312	A	46	5PLZ5PLA
1	75K	Q	0,30	1D5M	9312	A	46	10PLZ
1	76A	Q	0,29	1D5M	9312	2	CJ51	5PLA3PLN2ANN
1	76B	A	1,18	1D5M	9312	2	46	5ANN5SA
1	77A	Q	0,45	1D5M	9712	A	46	10PLZ
1	77B	A	0,40	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	77H	A	4,07	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	77N	-	0,33	Teren neproductiv				
1	78A	-	0,96	1D5M	9712		52	10ANN
1	78B	A	1,77	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	78C	A	1,63	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	78D	A	1,14	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	79	A	0,33	1D5M	9712	2	P0	10ANN
1	80A	Q	0,41	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	80B	Q	2,08	1D5M	9312	4	Z551	10PLA
1	80C	Q	0,16	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	80D	Q	0,05	1D5M	9712	4	R156	10ANN
1	80E	Q	0,24	1D5M	9712	2	57	10PLA
1	80F	Q	0,50	1D5M	9712	A	57	10SC
1	80G	A	0,25	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	80H	Q	0,86	1D5M	9712	A	57	10SC
1	80I	Q	0,11	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	80J	A	1,20	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	80K	A	0,19	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	80L	Q	0,05	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	80M	Q	0,34	1D5M	9712	2	57	10PLA
1	80R	-	0,11	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
1	81A	Q	0,24	1D5M	9712	4	R156	10ANN
1	81B	Q	1,20	1D5M	9712	A	4748	10SC
1	81C	A	0,76	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	81D	A	0,75	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	81E	Q	0,11	1D5M	9712	4	R156	10ANN
1	81F	Q	0,58	1D5M	9712	A	57	10SC
1	81G	Q	0,14	1D5M	9712	A	Z0	10SC
1	81H	A	1,95	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	82A	A	0,68	1D5M	9712	4	46	10ANN
1	82B	Q	0,24	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	82C	Q	2,84	1D5M	9712	A	R0	10PLZ
1	82D	Q	1,19	1D5M	9312	A	46	10PLZ
1	82N	-	0,89	Teren neproductiv				
1	117	Q	0,34	1D5M	9712	4	46	10PLZ
1	604A	A	0,49	1D5M	9712	2	46	10ANN
1	604B	A	0,21	1D5M	9712	2	46	10ANN
1	604C	A	1,71	1D5M	9712	2	46	10ANN
1	604D	A	1,52	1D5M	9712	2	46	10ANN

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	3A	Q	0,66	1D5M	9721	B	Z0	10SC
4	3B	Q	0,27	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	3C	Q	0,56	1D5M	9721	B	Z0	8SC2PLA
4	3D	Q	1,29	1D5M	9721	A	46	7SA3ANN
4	3E	A	1,77	1D5M	9721	1	48	7ANN3SA
4	4A	Q	1,82	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	4B	A	0,32	1D5M	9721	4	46	10ANN
4	4C	Q	1,39	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	4D	-	1,48	1D5M	9721	-	53	10PLZ
4	4E	A	0,83	1D	9721	1	46	10ANN
4	4F	Q	0,90	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	4G	A	0,73	1D5M	9712	2	46	7ANN3PLZ
4	4M	-	0,94	Ocupații și litigii				
4	5A	A	0,21	1D5M	9721	A	46	6PLA2ANN2SA
4	5B	A	0,15	1D5M	9721	1	48	10ANN
4	5C	Q	0,65	1D5M	9721	B	48	10SC
4	5D	A	0,11	1D5M	9721	1	48	10ANN
4	5E	Q	0,10	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	5F	Q	0,21	1D5M	9721	A	46	10SC
4	6A	A	0,37	1D5M	9721	1	46	8ANN2DM
4	6B	A	0,54	1D5M	9721	1	46	8ANN2DM
4	6C	A	1,78	1D5M	9721	1	46	8ANN2DM
4	6D	A	3,46	1D5M	9721	1	46	8ANN2DM
4	6R	-	0,51	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
4	7A	A	1,95	1D5M	9721	4	46	4ANN4PLA2SA
4	7B	Q	0,27	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	7C	A	8,70	1D5M	9721	1	46	8ANN2DM
4	7D	Q	1,65	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	7E	Q	2,46	1D5M	9721	9	46	10PLZ
4	7F	A	1,99	1D5M	9721	1	46	10ANN
4	7G	Q	0,46	1D5M	9721	A	CJ51	10SC
4	7H	Q	0,19	1D5M	9721	A	CJ51	7SC3PLA
4	7R	-	0,08	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
4	8A	Q	0,84	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	8B	A	1,00	1D5M	9712	2	46	7ANN3PLZ
4	8C	Q	3,53	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	8D	Q	0,28	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	8E	Q	0,40	1D5M	9721	A	CJ51	10SC
4	8F	Q	0,31	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	9A	A	1,19	1D5M	9721	4	46	9ANN1PLA
4	9B	Q	0,87	1D5M	9721	1	46	10PLZ
4	9C	A	8,99	1D5M	9721	4	46	7ANN3PLZ
4	61A	Q	3,90	2L	4231	A	CJ51	10SC
4	61B	Q	0,26	2L	4231	A	CJ51	8SC2GO
4	61C	Q	3,57	2L	4231	A	CJ51	10SC
4	61D	A	0,57	2L5M	4231	2	46	10FA
4	61E	A	0,36	2L5M	4231	2	46	10FA
4	61F	A	0,10	2L5M	4231	2	46	10FA
4	61G	A	0,28	2L5M	4231	2	46	10FA
4	61H	Q	2,09	1G	5113	B	Z0	10SC
4	62	M	0,51	2A5M	4231	A	46	10SC
4	63	M	7,94	2A5M	4331	B	TC51	10SC
4	64A	A	13,54	2L5M	4231	2	46	8FA2GO
4	64B	A	2,39	2L5M	5221	2	46	7GO3FA
4	64C	M	4,49	2A5M	4231	B	TC51	9SC1DT
4	65A	Q	0,70	2L5M	5221	A	Z0	8SC2ANN
4	65B	A	3,84	2L5M	4331	2	P051	8FA2GO
4	65C	A	11,00	2L5M	5131	4	46	8GO2DT
4	65D	A	5,38	2L5M	4331	2	46	8FA1GO1DT
4	65E	Q	1,97	2L5M	4331	B	Z0	10SC
4	65F	A	1,26	2L5M	4331	2	46	10FA
4	65G	Q	0,44	2L5M	9721	A	46	5ANN5PLZ
4	65H	A	0,67	2L5M	4331	2	46	8FA1GO1DT
4	66A	A	12,48	2L5M	4231	2	48	5FA3GO1MO1DT
4	66B	A	7,62	2L5M	4231	2	P25158	8FA2DT
4	66C	Q	1,25	2L5M	4231	2	46	10SC
4	67A	A	4,70	2L5M	4331	2	48	6FA2GO1MO1DT
4	67B	A	3,19	2L5M	4331	2	P151	7FA2GO1DT
4	67C	M	0,68	2A5M	4251	3	46	10FA

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
4	68A	A	0,15	2L5M	4231	2	R0	8SC2CA
4	68B	A	1,28	2L5M	4231	2	48	9MO1DT
4	70A	A	0,38	2L5M	4231	2	46	10FA
4	70B	M	0,59	2A5M	5221	A	TC51	9SC1FA
4	71A	M	0,59	2A5M	5221	A	TC51	8SC2DT
4	71B	A	1,73	2L5M	5221	2	48	5GO2FA3DT
4	71C	A	0,31	2L5M	5221	2	48	4FA4GO2DT
4	71D	A	0,42	2L5M	5131	2	46	7GO3DT
4	73A	A	1,17	2L5M	4331	5	R0	4CA3SC2FA1PLT
4	73B	A	2,00	2L5M	5221	2	48	6FA3GO1PLT
4	73C	A	0,13	2L5M	5221	2	48	6MO4PIN
4	85A	Q	0,04	2L5M	5221	A	47	10SC
4	85B	M	0,21	2A	9721	B	TC51	10SC
4	85C	A	8,21	2L5M	5221	5	R0	8CA2SC
4	85D	A	0,98	2L	4331	2	P0	8FA2GO
4	124A	Q	3,13	1D5M	9721	A	48	10SC
4	124B	Q	0,63	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	124C	Q	2,08	1D5M	9721	B	Z0	10SC
4	124D	Q	0,65	1D5M	9712	2	Z551	10PLN
4	124E	Q	1,13	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	124F	Q	0,38	1D5M	9721	B	46	10SC
4	124G	A	1,19	1D5M	9721	A	46	10ANN
4	124H	Q	0,92	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	124I	Q	0,33	1D5M	9721	A	46	10SC
4	124J	Q	0,42	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	124K	A	0,71	1D5M	9721	4	46	5ANN2SA2PLA1PLN
4	124L	Q	0,20	1D5M	9721	A	46	10SC
4	124M	Q	3,33	1D5M	9721	A	57	10PLZ
4	124N	A	2,52	1D5M	9712	2	46	5ANN2SA2PLA1PLN
4	124M	-	3,74	Ocupații și litigii				
4	125A	Q	0,80	1D	9721	A	R156	10ANN
4	125B	Q	0,25	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	125C	Q	1,15	1D5M	9721	4	R156	10ANN
4	125D	Q	1,73	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	125F	Q	0,64	1D5M	9721	A	4748	8SC2SA
4	125G	Q	1,99	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	125H	A	0,85	1D5M	9721	4	46	8ANN2PLA
4	125I	A	1,03	1D5M	9721	4	46	10ANN
4	125J	Q	0,85	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	125K	A	4,26	1D5M	9721	4	46	10ANN
4	125L	A	0,41	1D5M	9721	4	47	10ANN
4	125M	-	2,65	Ocupații și litigii				
4	125R	-	0,17	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
4	126A	Q	2,20	1D5M	9721	A	48	4SA2ANN4PLA
4	126B	A	0,81	1D5M	9721	4	R0	8ANN2DM
4	126C	A	2,06	1D5M	9721	A	4748	8ANN2DM
4	126D	A	1,86	1D5M	9721	4	R0	8ANN2PLN
4	126E	A	0,30	1D5M	9721	4	R0	8ANN2DM
4	126R	-	0,11	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
4	127A	A	0,31	1D	9721	4	46	8ANN2DM
4	127B	Q	0,32	1D5M	9721	A	46	9PLZ1ANN
4	127C	Q	0,50	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	127D	Q	0,30	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	127E	A	0,61	1D	9721	1	46	10ANN
4	127F	Q	0,15	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	127G	A	5,63	1D5M	9721	4	46	8ANN2PLZ
4	127H	Q	2,13	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	127I	Q	1,54	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	127J	Q	0,77	1D5M	9721	9	46	10PLZ
4	127K	Q	0,95	1D5M	9721	A	4748	9SC1ANN
4	127L	Q	0,12	1D	9721	A	46	10PLZ
4	127M	A	0,19	1D5M	9721	4	46	10ANN
4	127N	Q	2,34	1D5M	9721	A	46	10PLZ
4	127O	A	2,15	1D5M	9721	1	46	10ANN
4	127S	Q	2,29	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	127T	A	2,51	1D5M	9721	4	46	8ANN2PLZ
4	127U	Q	0,28	1D5M	9721	A	R156	10ANN
4	127X	A	0,43	1D5M	9712	2	46	10ANN
4	127Y	Q	2,60	1D5M	9721	A	46	8PLZ2ANN

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funct.	Tip de padure	Caracter	Lucrari propuse	Compozitia tel
4	127N	-	0,54	Teren neproductiv				
4	128A	A	0,85	1D5M	9721	A	46	10ANN
4	128B	Q	0,64	1D5M	9721	A	48	10SC
4	128C	Q	0,55	1D5M	9721	9	R156	10ANN
4	128D	A	0,63	1D5M	9721	A	46	9ANN1PLZ
4	128E	A	0,55	1D5M	9721	A	46	10ANN
4	128F	A	1,24	1D5M	9721	A	46	3ANN4PLZ3SC
4	128G	A	0,54	1D5M	9721	A	46	4ANN4SC2DM
4	128N	-	0,51	Teren neproductiv				
5	9C	M	5,59	2H2A5M	5172	3	46	7GO1FA2CA
5	9G	A	0,23	2L5M	4331	7	4748	9CA1DT
5	9I	A	0,07	2L5M	4331	7	46	9PLZ1ANN
5	9J	Q	3,45	2L5M	7411	A	CJ51	7SC1GO1GI1CE
5	9K	M	1,37	2H2A5M	5172	B	TC51	9SC1GI
5	10A	A	5,82	2L5M	7411	4	P15158	4GO2CE2GI2DT
5	10B	K	12,72	5H5M	7411	2	46	6GO3GI1CE
5	10C	A	3,07	2L5M	4212	2	P75158	5FA2GO1GI2DT
5	10D	A	1,26	2L5M	4331	5	48	4CA2CE2SC1GO1DT
5	10E	A	13,19	2L5M	7411	4	47	3GO3GI2CA1SC1DT
5	10F	A	3,56	2L5M	4331	2	P75158	8FA2DT
5	10G	M	1,39	2H2A5M	5172	3	TC52	6GO3GI1DT
5	10H	Q	0,11	2L5M	7411	A	48	10SC
5	10I	Q	0,21	2L5M	7411	A	48	10SC
5	10J	A	1,35	2L5M	7411	4	48	6GO4GI
5	11A	Q	8,72	2L5M	7411	A	48	9SC1CA
5	11B	A	21,17	2L5M	7412	1	48	4GO2CE2CA2DT
5	11C	A	1,99	5M	5141	B	48	7GO3GI
5	11D	Q	1,74	5M	7411	A	47	8SC1MJ1PLT
5	12A	A	8,45	2L5M	7412	1	48	4GI3SC1MJ1GO1CE
5	12B	A	7,95	2L5M	7412	1	48	3GI3CE1GO2MJ1SC
5	12C	A	1,38	5M	7411	2	46	7GO3GI
5	12D	M	9,14	2H2A5M	5172	B	TC51	8SC1GI1DT
5	12E	M	0,97	2H2A5M	5172	B	TC51	10SC
5	12F	A	0,13	5M	7311	1	48	8GI2CE
5	13A	Q	42,08	2L5M	7223	B	CJ51	9SC1ANN
5	13B	A	1,00	2L5M	7411	2	48	7GI3CE
5	13C	A	0,33	2L5M	7222	2	47	6GI2FA1CE1SC
5	13D	A	0,21	2L5M	7411	2	48	5CE3GO2GI
5	13E	A	0,10	2L5M	4331	2	47	6FA1CE2GO1CA
5	63	A	5,95	2L5M	4331	7	48	6CA2SC1CE1PLT
5	64A	Q	5,97	2L5M	7411	B	CJ51	10SC
5	64B	A	0,68	5M	5141	A	46	10GO
5	64C	Q	2,92	5M	7411	A	48	9SC1DT
5	64D	A	0,39	5M	7412	9	46	6ST3ULC1GO
5	64E	A	3,25	2L5M	7312	2	48	4CE2GI2CA2DT
5	65A	A	7,31	5M	7411	2	47	5CE3GO2GI
5	65B	A	2,39	5M	7311	1	46	6CE4SC
5	65C	A	2,78	5M	7411	A	46	6GI3GO1CE
5	65D	Q	0,56	5M	5141	A	46	10SC
5	65E	A	7,95	2L5M	7411	5	48	3GO5CA1CE1SC
5	65F	A	2,38	5M	7411	A	46	5GO3CE2GI
5	65G	A	3,24	5M	7411	A	R0	7FR1GO1CE1DT
5	65H	A	0,72	5M	5141	A	48	10GO
5	65I	A	0,45	5M	7311	9	46	7ST3ULC
5	65J	A	0,69	5M	5141	9	46	6GI4GO
5	65K	A	0,28	5M	7411	2	46	10CE
5	66A	A	0,77	5M	7411	A	46	7FR2GO1CE
5	66B	A	10,21	2L5M	4331	5	48	6CA4GO
5	66C	A	1,12	5M	5141	A	46	6GO2CE2FR
5	66D	A	1,21	5M	5141	A	46	7GI3GO
5	66E	A	1,80	5M	5314	5	46	5CA3FR2GO
5	66F	A	2,73	5M	7411	2	48	5CE2GO2GI1CA
5	67A	A	9,15	2L5M	7411	2	48	3GO3CE3GI1CA
5	67B	A	1,85	5M	5141	9	48	7CE3GI
5	67C	A	0,46	5M	5141	B	46	10GO
5	67D	A	3,80	5M	7411	2	46	4GI3GO3CE
5	67E	A	1,57	5M	7411	2	46	7GO2GI1CE
5	67F	A	1,23	5M	7311	1	48	5GI5CE
5	67G	A	0,29	5M	7312	2	48	7CE3GI

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
5	67H	A	0,82	2L5M	4331	2	P05158	8FA2GO
5	68A	A	8,47	2L5M	7411	2	48	3CE2GO2GI1CA1FA1MJ
5	68B	A	0,27	5M	7312	2	48	7CE3GI
5	68C	A	2,36	5M	7411	A	46	5GI3GO2CE
5	68D	A	3,42	5M	7411	4	46	6GO2GI2CE
5	68E	A	1,31	5M	5141	B	46	8ST2CE
5	68F	A	0,91	5M	7312	4	46	7CE3GI
5	68G	A	1,16	5M	7411	2	46	7CE2GO1GI
5	69A	A	10,85	2L5M	7411	2	48	4CE4CA1GO1GI
5	69B	A	1,76	5M	7411	4	46	7GI2CE1GO
5	69C	A	1,08	5M	5141	B	46	8ST2CE
5	70A	A	7,16	2L5M	7411	5	R0	5CA2CE1GO1DR1GI
5	70B	-	0,28	5M	7411	-	52	4GO2GI2CE2DT
5	70C	A	2,37	5M	7412	9	48	8CE1GI1GO
5	70D	A	19,32	2L5M	7411	2	48	4CE3GO3GI
5	70E	A	4,02	5M	7411	2	47	4GI3GO3CE
5	70F	Q	0,24	5M	7411	A	Z0	10SC
5	70G	Q	0,39	5M	7411	B	Z0	10SC
5	71A	A	3,53	5M	7412	1	46	5GI4CE1GO
5	71B	Q	0,43	2L5M	7411	A	Z0	10SC
5	71C	A	2,71	2L5M	7411	7	R0	7CA3MO
5	71D	M	0,78	2H2A5M	5172	A	TC51	9SC1DT
5	71E	A	4,30	5M	7311	1	48	7CE3GI
5	71F	A	3,23	2L5M	7412	5	48	6CA3GO1CE
5	73A	A	0,94	2L5M	7411	7	R0	6CA3SC1CE
5	73B	Q	1,20	2L5M	7411	B	CJ51	7SC1GO1GI1CE
5	73C	Q	0,63	2L5M	4331	B	Z551	9SC1CE
5	73D	A	0,56	2L5M	7312	2	46	4GI4CE2SC
5	73G	M	4,66	2H2A5M	7223	B	TC51	10SC
5	73H	A	0,35	2L5M	7311	1	46	7GI3CE
5	73I	A	0,24	2L5M	7411	2	46	4GO3GI3CE
5	74	Q	0,57	2L5M	7222	A	46	10SC
5	87B	A	0,17	2L5M	7222	8	46	6MJ3CA1SC
5	88A	A	0,36	2L5M	4331	2	46	9FA1CE
5	88B	A	0,94	2L5M	7222	2	46	10GI
5	88C	A	1,47	2L5M	4331	4	46	7FA2CA1SC
5	88D	A	3,10	2L5M	7222	4	46	4CE4SC2DT
5	88E	Q	2,29	2L5M	7222	A	CJ51	10SC
5	88F	Q	7,72	2L5M	7222	A	CJ51	10SC
5	88G	Q	1,19	2L5M	7222	A	CJ51	10SC
5	88H	Q	2,34	2L5M	7222	A	Z0	10SC
5	88I	Q	1,22	5M	7222	B	Z0	10SC
5	88J	A	1,36	2L5M	7312	2	46	5CE3GI2DT
5	88K	A	3,57	2L5M	7222	2	46	4GI2CE3SC1DT
5	88L	A	4,29	2L5M	4331	5	46	4FA4SC2DT
5	89A	A	0,81	2L5M	4331	2	46	4FA3CE2GI1CA
5	89B	A	1,78	5M	7222	6	46	10CA
5	89C	A	1,10	2L5M	7222	7	46	10CA
5	89D	A	4,57	2L5M	7222	5	48	5FA3CE1SC1CA
5	89E	A	0,67	2L5M	7222	4	46	4SC4CE2MJ
5	89F	A	3,04	2L5M	7312	5	46	5CA4CE1SC
5	89G	A	3,38	2L5M	7312	5	46	6CA3CE1SC
5	89H	A	3,53	5M	7222	6	46	4CA2CE1PLT1PI1DT1SC
5	90	A	14,98	2L5M	7411	5	R0	7CA1CE1GO1FA
5	91A	A	3,64	2L5M	7312	4	P15158	5CE3GI2DT
5	91B	A	1,76	2L5M	7312	2	48	4GI3CE1SC1PI
5	91C	A	0,17	2L5M	4331	7	R0	10CA
5	91D	Q	7,40	2L5M	7411	A	47	10SC
5	91E	A	4,40	2L5M	7411	4	46	5CE2GI1GO1MJ1SC
5	91F	A	3,94	2L5M	7411	2	46	8CE2SC
5	91G	A	0,91	2L5M	7222	B	R156	8GI2DT
5	91H	A	0,17	2L5M	7411	4	46	7CE3SC
5	91I	M	2,66	2H2A5M	7223	B	TC51	7SC2CE1GI
5	91J	M	0,95	2A5M	7223	B	TC51	8SC2CE
5	92A	A	1,37	2L5M	7312	2	46	5GI4CE1FA
5	92B	A	0,73	2L5M	7222	2	46	5FA3ANN2CA
5	92C	A	1,10	2L5M	7312	2	48	5CE3CA2SC
5	92D	M	0,82	2H2A5M	7223	B	TC51	9SC1GI
5	92E	A	0,53	2L5M	4212	2	46	8FA2CA

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
5	92F	A	0,59	2L5M	4331	7	R0	10CA
5	92G	A	0,89	2L5M	7222	2	46	7GI2CA1DT
5	93A	M	2,60	2A5M	7222	5	46	3SC2GI2ANN1PI2DT
5	93E	A	1,15	2L5M	7411	2	46	4GI4CE2GO
5	94A	A	2,38	2L5M	7222	2	46	6SC3GI1CE
5	94B	M	5,24	2H2A5M	7223	B	TC51	6SC2GI2CE
5	94C	A	0,16	2L5M	7312	2	46	6GI4CE
5	129	A	0,62	2L5M	7312	B	46	5SC4CE1MJ
5	131A	M	0,91	5G2A5M	7223	B	TC5152	8SC2DT
5	132A	A	1,57	2L5M	7312	2	46	7GI2CE1FA
5	132B	Q	2,45	2L5M	7222	A	CJ51	8SC2FA
5	132C	A	0,89	2L5M	4331	2	46	8FA2CE
6	1A	A	4,18	1D5M	9712	2	46	7ANN2PLA1PLN
6	1B	Q	0,23	1D5M	9712	A	4748	10SC
6	1C	Q	0,41	1D5M	9712	A	4748	10SC
6	1D	A	0,35	1D5M	9712	2	46	10ANN
6	1G	A	0,15	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	1N	-	0,20	Teren neproductiv				
6	2A	A	1,58	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	2B	Q	0,38	1D5M	9721	9	R156	10ANN
6	2C	Q	2,15	1D5M	9721	9	R156	10ANN
6	2D	Q	0,73	1D5M	9721	9	R156	10ANN
6	2E	Q	1,05	1D5M	9712	A	47	10SC
6	2G	A	0,89	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	2M	-	0,80	Ocupații și litigii				
6	2N	-	0,30	Teren neproductiv				
6	3A	A	1,09	1D5M	9721	9	47	8ANN2PLZ
6	3B	A	0,36	1D5M	9712	A	46	10ANN
6	3C	A	0,47	1D5M	9712	2	46	10ANN
6	3D	-	0,41	1D5M	9712	-	53	10ANN
6	3R	-	0,11	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	4A	K	0,82	5H5M	9721	1	R0	10ANN
6	4C	Q	0,97	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	4E	Q	0,41	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	4M	-	0,97	Ocupații și litigii				
6	5A	K	1,42	5H5M	9721	1	46	10ANN
6	5B	A	0,88	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	5C	-	1,77	1D5M	9312	-	53	5PLA5PLN
6	5D	A	0,25	1D5M	9712	A	57	10ANN
6	5E	A	2,48	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	5G	Q	0,58	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	5H	Q	1,13	1D5M	9312	2	CJ51	10PLN
6	6A	Q	0,46	1D5M	9712	A	46	10PLZ
6	6B	Q	0,45	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	6C	Q	0,78	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	6D	A	0,45	1D5M	9712	2	46	10ANN
6	6E	A	0,25	1D5M	9712	2	46	8PLA2ANN
6	6F	Q	0,19	1D5M	9712	2	R156	10ANN
6	6G	Q	0,38	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	7A	Q	2,42	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	7B	A	0,60	1D5M	9712	2	46	10ANN
6	7N	-	0,28	Teren neproductiv				
6	8A	Q	4,24	1D5M	9712	2	CJ51	5PLA3ANN2PLN
6	8B	A	0,03	1D5M	9712	2	46	10ANN
6	9A	Q	0,09	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	9N	-	0,31	Teren neproductiv				
6	10B	Q	2,69	1D5M	9712	A	47	3PLN3PLA2SC2ANN
6	10D	Q	0,24	1D5M	9712	A	R156	10ANN
6	11A	Q	3,17	1D5M	9712	A	47	10SC
6	11N	-	0,62	Teren neproductiv				
6	12	Q	1,41	1D5M	9712	B	R156	10ANN
6	13	Q	2,14	1D5M	9712	B	R156	10ANN
6	15A	A	12,84	1C5M	4231	2	P75158	8FA2DT
6	15B	A	0,90	1C5M	5314	5	R0	7CA1GO1MO1PLT
6	15C	A	1,34	1C5M	5314	2	48	4GO3CA3FA
6	15D	A	4,19	1C5M	5314	2	48	10GO
6	15E	A	0,43	1C5M	5314	5	46	4FA4ANN2SC
6	15F	A	13,13	1C5M	4231	2	47	10FA
6	15G	M	0,41	2A5M	5314	A	46	10SC

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
6	15H	A	0,96	1C5M	4231	2	48	4FA3CA1MO2GO
6	16A	A	11,47	1C5M	4231	2	47	8FA2DT
6	16B	A	0,58	1C5M	5314	2	48	8GO1CA1FA
6	16C	A	5,52	2L5M	5314	2	48	10GO
6	16D	A	1,17	1C5M	4231	5	48	10FA
6	16E	A	1,92	1C5M	5314	A	48	6MO4FA
6	16H	A	1,77	1C5M	4231	2	48	4FA3CA1MO2GO
6	17A	A	12,85	1C5M	4231	2	P25158	8FA2DT
6	17B	A	0,98	1C5M	5113	2	48	9GO1DT
6	17D	A	6,11	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	18A	A	1,21	1C5M	5113	2	48	10GO
6	18B	A	9,13	1C5M	4231	2	P0	10FA
6	18C	A	1,15	1C5M	4231	5	48	5FA3CA2DT
6	18D	A	0,38	1C5M	5141	7	48	8GO2DT
6	18E	A	0,27	1C5M	4231	9	R0	10ANN
6	18F	M	0,61	2A5M	4231	A	46	5SC5ANN
6	18G	A	1,82	1C5M	4231	2	47	10FA
6	19A	A	0,74	1C5M	5113	4	48	7GO3CA
6	19B	A	12,06	1C5M	4231	2	P051	8FA2DT
6	19C	A	0,51	1C5M	4231	A	47	8GO2DT
6	19D	A	0,51	1C5M	5111	7	48	7ANN2CA1FA
6	20A	A	0,52	1C5M	5131	2	48	10GO
6	20B	A	12,74	1C5M	4231	2	P55158	8FA2DT
6	20C	A	1,92	1C5M	5131	2	48	10GO
6	20D	A	1,84	1C5M	4231	2	4147	8FA2DT
6	20E	A	0,98	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	21A	A	0,96	1C5M	5131	2	48	10GO
6	21B	A	40,58	1C5M	4231	2	P75158	8FA2DT
6	21C	A	2,51	1C5M	5131	9	46	10GO
6	22A	A	2,71	2L5M	5131	4	46	10GO
6	22B	A	22,17	1C5M	4231	2	P55158	8FA2DT
6	22C	M	0,49	2A5M	4231	B	TC51	10SC
6	23A	A	0,19	1C5M	5131	4	46	10GO
6	23B	A	10,96	1C5M	4231	2	P55158	8FA2DT
6	23C	A	1,55	1C5M	4231	7	46	5CA3GI1PLT1FA
6	24A	A	0,89	1C5M	5131	4	46	10GO
6	24B	A	35,65	1C5M	4231	2	P75158	8FA2DT
6	24C	A	0,53	1C5M	4231	5	46	5CA4FA1PLT
6	24D	M	0,51	2A5M	4231	B	TC51	10SC
6	25A	A	17,38	1C5M	4231	2	P55158	8FA2DT
6	25B	A	0,47	1C5M	5131	9	46	10GI
6	25C	A	0,59	1C5M	5131	2	46	10GO
6	25D	A	1,91	1C5M	5111	1	46	10GO
6	25E	M	0,88	2A5M	4231	7	47	4CA2GO2CI2SC
6	26A	A	17,29	1C5M	4231	2	P151	8FA2DT
6	26B	A	1,09	1C5M	5131	2	48	10GO
6	26C	A	2,50	1C5M	5131	2	48	10GO
6	27A	A	14,16	1C5M	4231	2	P0	10FA
6	27C	A	1,36	1C5M	5131	2	48	10GO
6	28A	A	14,8	1C5M	4231	2	P25158	8FA2DT
6	28B	A	0,28	1C5M	5131	4	46	10GO
6	30A	A	17,56	1C5M	4231	2	46	10FA
6	30B	A	1,01	1C5M	7412	9	48	8GO2GI
6	30C	A	0,34	1C5M	5111	1	46	8GI2GO
6	30D	A	0,53	1C5M	5131	2	48	10GO
6	30E	A	2,28	1C5M	7222	2	46	6GI4GO
6	30F	M	1,71	2A5M	4251	A	4748	10SC
6	32A	A	0,31	1C5M	4231	2	46	10FA
6	32B	M	0,04	2A5M	7222	A	46	7GI3SC
6	32C	M	1,77	2A5M	4251	A	47	10SC
6	33A	A	12,88	1C5M	4211	1	46	10FA
6	33B	A	3,49	1C5M	5131	2	48	10GO
6	36A	A	3,82	1C5M	4231	4	P75158	8FA2DT
6	36B	A	0,53	1C5M	5131	2	46	10GO
6	36C	A	0,43	1C5M	5111	1	46	10GO
6	36D	A	1,81	1C5M	4231	2	P0	10FA
6	36E	A	0,62	1C5M	5131	4	46	10GO
6	37A	A	0,33	1C5M	4231	2	46	10FA
6	37B	A	4,44	1C5M	5131	2	P0	10GO

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
6	41A	A	0,82	1C5M	4231	2	46	10FA
6	41F	Q	0,93	1C5M	5131	A	46	10SC
6	41G	A	0,74	1C5M	5131	2	46	10GO
6	42A	A	0,77	1C5M	4231	7	46	8TE2CA
6	42B	A	1,74	1C5M	4231	2	P0	8FA2GO
6	43A	A	6,31	1C5M	5111	1	48	10GO
6	43B	A	14,78	2L5M	4231	5	48	6FA2CA1GO1MO
6	43C	M	0,77	2A5M	4231	2	46	5FA3GO2DT
6	44B	A	16,76	1C5M	4231	5	48	10CA
6	44C	A	2,13	1C5M	7411	2	48	7GO3GI
6	44D	A	2,65	1C5M	4231	2	47	8FA2DT
6	44E	A	14,72	1C5M	5131	2	48	6GO2GI2FA
6	45C	A	1,82	1C5M	5131	A	48	7GI3GO
6	45D	A	1,97	1C5M	7222	2	48	6GI4GO
6	47A	A	0,12	1C5M	7222	2	46	6CA4GI
6	47B	A	0,38	1C5M	7222	2	46	8GI1GO1DT
6	47D	A	3,52	1C5M	4231	2	48	7FA3CA
6	47E	A	1,66	1C5M	4231	2	P25158	8FA2DT
6	47G	A	0,27	1C5M	7222	5	46	6CA4GI
6	47H	A	0,33	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	47J	A	2,43	1C5M	5131	2	48	8GO2DT
6	48A	A	12,9	1C5M	5131	2	P55158	8GO2DT
6	48B	A	4,4	1C5M	5141	2	48	7GO3GI
6	48C	A	0,42	1C5M	7222	2	P051	10GI
6	48D	A	9,07	1C5M	5131	2	48	7GO2GI1DT
6	48E	A	0,89	1C5M	5131	7	48	10CA
6	49A	A	9,96	1C5M	5131	4	P55158	8GO2DT
6	49B	A	2,58	1C5M	7411	2	46	7GI3GO
6	49D	A	4,46	1C5M	5131	2	48	6CA3GO1DT
6	50A	A	23,59	1C5M	5131	2	4848	7GI3GO
6	50B	A	4,49	1C5M	7222	2	46	7GI3GO
6	50C	A	0,82	1C5M	5131	2	41	6GI4GO
6	50D	A	1,59	1C5M	4231	2	48	4CA3FA3GO
6	51A	A	31,35	1C5M	7412	1	4848	7GO3GI
6	51B	A	1,24	1C5M	4231	2	48	7FA3CA
6	51D	A	1,12	1C5M	7222	2	48	5GO3GI2FR
6	51E	A	3,41	1C5M	5141	2	46	7GO3ST
6	51F	A	2,12	1C5M	7222	4	P25158	8GI2DT
6	51H	A	0,97	1C5M	7222	2	46	8GI2GO
6	51I	A	1,06	1C5M	7411	2	48	5GI3GO2MJ
6	52A	A	17,4	1C5M	7412	1	48	8GO2GI
6	52B	A	8,93	1C5M	7411	4	P55158	4GI4GO2DT
6	52C	A	4,68	1C5M	7411	2	48	7GO3GI
6	52D	A	7,27	1C5M	4231	2	41	10FA
6	52E	A	4,50	1C5M	7411	2	46	6GI2GO2FA
6	52F	A	1,32	1C5M	5131	A	48	6GO3GI1ST
6	52G	A	1,07	1C5M	5314	2	48	5GO3FA2CA
6	52H	A	0,43	1C5M	5131	2	48	7GO3GI
6	52I	A	0,66	1C5M	4231	2	46	10FA
6	53A	A	22,91	1C5M	5131	2	48	8GO2GI
6	53B	M	1,82	2A5M	7222	2	TC51	7GI2GO1SC
6	53C	A	5,05	1C5M	4231	2	P0	7FA2DT
6	53D	A	1,09	1C5M	7222	B	46	8GO2GI
6	53E	A	0,26	1C5M	7222	B	R156	8GI2DT
6	53G	A	1,30	1C5M	4231	2	P051	8FA2DT
6	53H	A	0,75	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	53J	A	0,44	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	53K	A	0,58	1C5M	4231	2	48	8FA2DT
6	53L	M	1,22	2A5M	4251	A	46	10SC
6	54A	A	9,08	1C5M	5131	5	48	4FA3GO2CA1DT
6	54B	A	9,09	1C5M	7412	5	48	6GO4GI
6	54C	A	1,19	1C5M	5141	2	48	10GO
6	55A	A	16,63	1C5M	5314	2	P55158	4GO2ST2FA2DT
6	55B	A	1,22	1C5M	7226	2	P55158	6GI2GO2DT
6	55C	A	2,97	1C5M	7226	2	P15158	8GI2DT
6	55D	A	0,63	1C5M	7411	4	46	7ST3GI
6	55E	A	3,60	1C5M	5131	7	48	3FA4GO3CA
6	55F	A	0,32	1C5M	5131	7	48	10CA
6	56A	A	4,68	1C5M	5131	2	P25158	4GO2GI2ST2DT

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafata	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
6	56B	A	0,10	1C5M	5131	5	46	4GO4SC2DT
6	56C	A	1,86	1C5M	5131	2	46	4GO4CA2GI
6	56D	M	0,34	2A5M	5131	4	46	4GO4SC2DT
6	56E	A	0,10	1C5M	5131	2	46	5GO3CA2DT
6	56F	A	0,25	1C5M	5131	2	46	10CA
6	56G	A	1,00	1C5M	5131	A	48	6CA2ST2STR
6	56R	-	0,54	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	99A	A	0,68	1C5M	5131	7	R0	7CA2GO1CE
6	99B	A	0,54	1C5M	5113	A	47	6GO2PAM2MJ
6	99C	A	1,01	1C5M	5131	2	48	10GO
6	99D	A	0,75	1C5M	5113	7	48	7CA3PLT
6	99E	A	0,73	1C5M	5131	2	46	10GO
6	99F	A	2,44	1C5M	5113	A	48	10GI
6	99G	A	2,58	1C5M	5131	2	48	10GO
6	99H	A	0,69	1C5M	9712	2	46	10ANN
6	99I	A	0,36	1C5M	9712	2	46	7ANN3CA
6	99J	A	1,61	1C5M	5131	2	48	10GO
6	99R	-	0,70	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	99V	-	0,28	Teren pentru hrana vânatului				
6	100A	Q	1,92	1C5M	5113	B	Z551	10SC
6	100B	A	1,99	1C5M	5113	2	48	6FA2GO2CA
6	100C	A	2,47	1C5M	4231	7	R0	8CA2SC
6	100D	A	2,12	1C5M	5131	2	P0	6GO3CE1DT
6	100E	A	16,92	1C5M	4231	2	P0	9FA1DT
6	100F	A	1,23	1C5M	5131	2	46	10GO
6	100G	A	0,35	1C5M	5131	7	48	10CA
6	101A	M	2,08	2A5M	4251	B	TC51	8SC2DT
6	101B	M	0,58	2A5M	4251	A	TC51	10SC
6	101C	A	34,10	1C5M	4231	2	P151	7FA1GO2DT
6	101D	A	0,57	1C5M	9721	1	46	10ANN
6	101E	Q	0,32	1C5M	9712	A	R156	10ANN
6	101F	A	1,03	1C5M	9712	2	46	8CA1ANN1DM
6	101G	A	2,61	1C5M	9312	7	48	6CA2DT2PLA
6	101H	A	2,22	1C5M	7226	A	46	10GI
6	101I	A	0,68	1C5M	5131	2	46	9GO1DT
6	101J	M	0,81	2A5M	5131	B	TC51	8SC2DT
6	101K	Q	0,59	1C5M	9721	9	R156	10ANN
6	101L	Q	0,50	1C5M	9312	A	57	6PLZ4SC
6	101M	A	0,50	1C5M	4231	7	48	5CA3ANN2DT
6	101N	A	0,85	1C5M	4231	8	48	8CA2DT
6	101O	Q	0,46	1C5M	4251	A	47	10SC
6	102A	M	4,15	2A5M	4251	B	TC51	9SC1DT
6	102B	A	16,29	1C5M	4231	2	P15158	8FA2DT
6	102C	Q	2,82	1C5M	9312	A	Z551	10SC
6	102D	A	1,01	1C5M	9312	7	46	8CA1SC1DM
6	102E	M	1,01	2A5M	5131	A	TC51	9SC1DT
6	102F	M	3,11	2A5M	5131	B	TC51	8SC2DT
6	102G	M	0,48	2A5M	5131	A	46	10SC
6	102H	A	1,47	1C5M	4231	2	P0	5GO3CE2SC
6	102I	A	3,74	1C5M	7411	2	P05158	8GO2DT
6	102J	A	3,67	1C5M	7411	2	P0	7GO2CE1DT
6	103A	A	2,51	1C5M	7222	2	46	8GO2GI
6	103B	Q	1,54	1C5M	4231	A	Z551	10SC
6	103C	A	2,84	1C5M	7411	2	P15158	4GO2GI2CE1FA1DT
6	103D	A	21,38	1C5M	4231	2	P05158	10FA
6	103E	Q	1,94	1C5M	9721	9	R156	10ANN
6	103F	M	2,01	2A5M	5131	B	TC51	10SC
6	103G	A	4,60	1C5M	7222	2	P55158	8GI2DT
6	103H	A	0,76	1C5M	4231	8	48	8CA2SC
6	103I	Q	0,26	1C5M	4231	A	47	10PLZ
6	231A	A	0,55	1C5M	7222	2	46	10CA
6	231B	A	2,49	1D5M	9721	1	46	5ANN4CA1DT
6	231C	A	0,42	1C5M	7411	7	R0	10CA
6	231D	A	0,87	1C5M	7222	2	46	8GI2GO
6	231E	A	2,67	1C5M	7222	2	46	4GI4CA1GO1SC
6	231R1	-	0,51	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	231R2	-	0,29	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	231R3	-	0,16	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262A	Q	1,47	1C	7222	A	46	10SC

U.P.	u.a.	S.U.P.	Suprafața	Categ. funcț.	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
6	262B	A	0,20	1C5M	7222	2	48	6CA4GI
6	262C	A	0,41	1C5M	7222	7	46	7CA3SC
6	262D	A	0,58	1C5M	7222	A	46	10CA
6	262E	A	0,27	1C	7222	A	46	10CA
6	262F	A	1,32	1C	7222	A	46	10CA
6	262G	A	0,55	1C	7222	A	46	5CA5GO
6	262R1	-	0,21	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262R2	-	0,33	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262R3	-	0,39	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262R4	-	0,42	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262R5	-	0,33	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	262R6	-	0,08	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	267A	A	0,16	1C5M	9712	2	P0	10ANN
6	267B	A	0,69	1C5M	9712	2	P0	10ANN
6	267C	A	0,60	1D5M	9721	1	46	10ANN
6	285	Q	0,50	1D5M	9712	A	46	10SC
Total			1674,08	ROSAC0354 Platforma Cotmeana				
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior								
1	1	Q	3,91	1C5M	7222	A	Z0	10SC
1	33A	A	12,33	1C5M	5221	5	48	8CA2GI
1	33B	A	2,40	1C5M	5131	8	47	8CA1GO1ST
1	33C	Q	2,26	1C5M	4312	B	46	10SC
1	33E	A	6,25	1C5M	5141	2	48	7CA1FR1SC1GO
1	33I	A	1,03	1C5M	4312	2	46	10MO
1	33J	A	0,43	1C5M	5221	2	46	6MO4PLA
1	33K	A	0,72	1C5M	5221	6	48	8CA2DT
1	33A	-	0,24	Teren pentru nevoile administrative				
1	33F	-	0,08	Folosință temporară				
1	33M	-	1,95	Ocupații și litigii				
1	33R	-	1,75	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
1	33F	Q	1,32	1C5M	4312	9	CJ51	10SC
1	34A	A	10,29	1C5M	5141	2	48	8GO2DT
1	34B	A	10,45	1C5M	4312	2	48	5CA3GO1GI
1	34C	A	0,55	1C5M	5141	2	46	5ST5GI
1	34E	A	1,30	1C5M	4312	2	46	10MO
1	34F	Q	2,61	1C5M	5141	9	48	10SC
1	34R	-	1,05	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
1	35A	A	11,34	1C5M	5141	2	48	8CA1GI1GO
1	35B	A	11,03	1C5M	5131	5	48	8CA1CI1GO
1	35C	A	2,03	1C5M	5141	B	R156	8GO2DT
1	35D	A	2,20	1C5M	5141	2	57	7GO2FR2DT
1	36A	A	14,88	1C5M	5132	3	P85158	5GO3GI2DT
1	36H	Q	1,36	1C5M	9712	A	47	10PLZ
1	36J	A	7,81	1B5M	5131	2	47	7CA2GO2GI
1	66A	Q	0,29	1B5M	9312	A	R156	5PLA5PLN
1	66B	Q	0,56	1B5M	9312	A	R156	5PLA5PLN
1	66C	Q	0,28	1B5M	9312	B	48	10SC
1	66D	Q	0,32	1B5M	9312	A	R0	10PLZ
1	66R	-	0,36	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
1	68	M	1,08	2H5M	4312	A	46	10SC
	70A	Q	1,02	1D5M	9312	A	46	10SC
	70B	Q	0,75	1D5M	9712	A	46	10SC
1	118A	A	5,67	1C5M	9712	2	46	10ANN
1	118N	-	3,99	Teren neproductiv				
1	118R	-	0,35	Culoar pentru linii de înaltă tensiune				
6	255	Q	3,00	1C5M	9312	A	57	10PLZ
Total			129,24	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior				

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat

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

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (după t. de regenerare)
53	Împăduriri (în supraf. neparcurse cu T. de regenerare)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințișului
CJ	Crâng - tăiere de jos
P0	Tăieri igienă (T. progresive dec. II)
P1	Tăieri progresive (însămânțare)
P2	Tăieri progresive (punere în lumină)
P5	Tăieri progresive (racordare) împăduriri
P7	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri
P8	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv
R0	Tăieri rase (dec. II)
R1	Tăieri rase, împăduriri
Z0	Tăieri igienă (T. crâng dec. II)
Z5	Tăieri crâng, împăduriri
TC	Tăieri de conservare

Denumirea tipurilor de pădure

421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)
421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)
423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)
425.1	Făget de deal cu licheni (i)
431.2	Făgeto-cârpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
433.1	Făget amestecat din zona de dealuri (m)
511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)
511.3	Gorunet cu floră de mull de prod. mijlocie (m)
513.1	Gorunet de coastă cu Graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)
513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)
514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)
517.2	Gorunet de stâncărie (i)
522.1	Gorunet-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)
531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
722.2	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)
722.3	Gârnițet de dealuri pe soluri scheletice (i)
722.6	Gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)
731.1	Cereto - gârnițet de dealuri (s)
731.2	Cereto - gârnițete de dealuri (m)
741.1	Amestec normal de gorun, cer, gârniță (m)
741.2	Amestec normal de gorun, cer, gârniță (s)
931.2	Zăvoi amestecat de PLA și PLN de productivitate mijlocie (m)
971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)
972.1	Zăvoi de anin negru (s)

Coduri specii forestiere:

ANN	Anin negru	SA	Salcie albă
CA	Carpen	PIN	Pin negru
CE	Cer	PLN	Plop negru
FA	Fag	STR	Stejar roșu
FR	Frasin comun	MJ	Mojdrean
GI	Gârniță	CI	Cireș
GO	Gorun	ST	Stejar pedunculat
PI	Pin silvestru	DR	Diverse rășinoase
PLA	Plop alb	PLT	Plop tremurător
PLZ	Plop euramerican	PAM	Paltin de munte
SC	Salcâm	ULC	Ulm de câmp
TE	Tei argintiu	DM	Diverse moi
DT	Diverse tari	MO	Molid