



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”**
CIF: RO34638446, J23/1947/2015, <http://www.icas.ro>; e-mail: icas@icas.ro
**STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA**
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA
Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, cod poștal 420180
tel./fax: 0263/236017, tel: 0263/206109, mobil: 0744/629886;
CIF 34757722; e-mail: bistrița@icas.ro, icasbn@yahoo.com
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC

RĂDUCĂNENI

DIRECȚIA SILVICĂ IAȘI

Realizat de:

I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA“

S.C.D.E.P. Bistrița

2024

CUPRINS

1.	Aspecte generale	7
1.1.	Titularul proiectului	7
1.2.	Autorul proiectului	7
1.3.	Autorul atestat al raportului de mediu	7
1.4.	Denumirea proiectului	7
1.5.	Durata etapei de funcționare	7
1.6.	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	8
1.6.1.	Conținutul amenajamentului silvic	8
1.6.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	9
1.6.3.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	10
1.6.4.	Măsuri care se pot lua în caz de calamități pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	10
2.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	12
3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	15
3.1.	Aspecte generale	15
3.2.	Poziția geografică	15
3.3.	Limite	15
3.4.	Geologia	16
3.5.	Geomorfologie	16
3.6.	Hidrografie	17
3.7.	Climatologie	18
3.7.1	Regimul termic	18
3.7.2.	Regimul pluviometric	19
3.7.3.	Regimul eolian	20
3.7.4.	Indici de umiditate și de ariditate	20
3.8.	Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Răducăneni	21
4.	Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	23
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	24
6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului Silvic Răducăneni	26
6.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	26
6.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni	26
6.1.1.1.	Tratamente	26
6.1.1.2.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	29
6.1.1.3.	Lucrări speciale de conservare	31
6.1.1.4.	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	32
6.1.1.5.	Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Răducăneni	35

6.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Răducăneni	60
6.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Răducăneni	65
6.1.3.1.	Impactul asupra speciilor de mamifere	65
6.1.3.2.	Impactul asupra speciilor de amfibieni	65
6.1.3.3.	Impactul asupra speciilor de pești	66
6.1.3.4.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate	66
6.1.3.5.	Impactul asupra speciilor de păsări	67
6.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	67
6.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	67
6.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	67
6.5.	Analiza impactului asupra populației	68
6.6.	Analiza impactului asupra sănătății umane	68
6.7.	Analiza impactului asupra solului	68
6.8.	Analiza impactului asupra apelor	69
6.9.	Analiza impactului asupra aerului	69
6.10.	Analiza impactului asupra biodiversității	71
6.11.	Analiza impactului asupra factorilor climatici	71
6.12.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	71
7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier	72
8.	Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	73
8.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	73
8.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	73
8.3.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	74
8.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	75
8.5.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	75
8.6.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	75
8.7.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	77
8.8.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	77
8.9.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – apă	78
8.10.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	78
8.11.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	79
8.12.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	79
8.12.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	79
8.12.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității	81
9.	Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	82
9.1.	Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero	82
9.2.	Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	82
10.	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	85
11.	Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	88
11.1.	Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic	88

11.1.1.	Conținutul amenajamentului silvic	88
11.1.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	88
11.1.3.	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	88
11.2.	Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	88
11.3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	89
11.4.	Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	89
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	89
11.6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	89
11.6.1.	Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	89
11.6.2.	Analiza impactului asupra populației	89
11.6.3.	Analiza impactului asupra sănătății umane	89
11.6.4.	Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	90
11.6.5.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	90
11.7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	90
11.8.	Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	90
11.9.	Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	90
12.	Concluzii	91
	Bibliografie	94
	Echipa de elaborare	95

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Răducăneni.

Adresa: sat Răducăneni, comuna Răducăneni, cod 707400, județul Iași.

E-mail: raducaneni@iasi.rosilva.ro

Telefon: 0232292293

Fax: 0232292486

Persoana de contact: ing. Lebădă Dorel – șef ocol silvic.

1.2. Autorul proiectului

Autorul proiectului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Secția de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.

Adresa: str. Mihai Viteazu, nr. 2, cod 420180, municipiul Bistrița, Județul Bistrița Năsăud.

Persoana de contact: ing. – șeful secției de dezvoltare.

1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

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, Secția de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.

Adresa: str. Mihai Viteazu, nr. 2, cod 420180, municipiul Bistrița, Județul Bistrița Năsăud.

Persoana de contact: ing. – șeful secției de dezvoltare.

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Răducăneni (U.P. I Crăsnita, U.P. II Răducăneni, U.P. III Gorban și U.P. IV Bunești).

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 8151,50 ha, fond forestier proprietate publică a statului, a intrat în vigoare la data de 01.01.2017, se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani, iar reamenajarea următoare se va face în anul 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 studiului de amenajare a pădurilor (Amenajamentul silvic) presupune următoarele etape:

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

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

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

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

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

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

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

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

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

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;

- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

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

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	- protecția zonei dig-mal a râului Prut;
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade;
3.	Funcții de recreere	- protecția monumentelor de cultură arheologică – în cazul de față Cetatea Moșna; - protecția DN24 Iași – Vaslui;
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	- protecția rezervațiilor de semințe forestiere și a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere; - protecția pădurilor constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervației naturale menționate mai sus; - protecția rezervațiilor naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier (în cazul de față rezervația naturală RONPA0573 „Râul Prut”); - protecția pădurilor din rezervațiile biosferei neincluse în categoriile funcționale 5.A,C,D,E (arborete care fac parte din ariile de protecție specială a habitatelor – ROSCI0213 Râul Prut și avifaunistică – ROSPA0168 Râul Prut, ROSPA0096 Pădurea Miclești);

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
5.	Produse lemnoase	- arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
6	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințele forestiere, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Răducăneni 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

Amenajamentele silvice întocmite pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management (unde există).

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

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

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate și cu obiectivele Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate (acolo unde acestea sunt întocmite):

- 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. Măsuri 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 efectelor factorilor destabilizatori, a focarelor de infestare etc.

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 ½ 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. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințul 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%;

d) 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;

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

f) 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 pedo-stațional 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.

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

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

În cursul deceniilor anterioare, arboretele din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni au fost afectate de factori destabilizatori, dar cu intensități, în general reduse, care nu le-au afectat în mod excesiv.

În perioada amenajamentului expirat s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 12,01 ha, în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă (100%), rupturi de vânt sau zăpadă pe o suprafață de 95,63 ha (1%), în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă (85%) sau puternică (15%), uscarea s-a manifestat pe 573,67 ha (7%), cu intensitate slabă (80%), moderată (20%), puternică (1,41 ha), înmlăștinări s-au manifestat pe 1,51 ha, cu intensitate slabă (100%), pe 173,36 ha (2%) s-au înregistrat alunecări cu intensitate slabă (70%), % și moderată (30%), pe 280,14 ha (3%) s-a constatat eroziune în suprafață cu intensitate slabă (36%) și moderată (64%), iar pe 0,95 ha se manifestă eroziune în adâncime cu intensitate slabă, pe 571,25 ha (7%) arboretele sunt afectate de tulpini nesănătoase, în proporție de 10-20% (492,11 ha) și 30-50% (79,14 ha).

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.

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

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

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

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

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

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

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația

spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

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

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

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

În cadrul Ocolului Silvic Răducăneni nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

Deoarece arboretele din acest ocol au fost și vor fi afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, o măsură preventivă în direcția protecției împotriva dăunătorilor este extragerea cât mai rapidă a arborilor doborâți, pentru a nu se transforma în focare de infecție pentru arborii sănătoși din jur.

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

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

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica etc.;
- 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 de la slabă la puternică. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- | | |
|-------------------------|------------|
| - manifestare slabă: | 459,96 ha; |
| - manifestare moderată: | 112,30 ha; |
| - manifestare puternică | 1,41 ha. |

În viitor, pentru prevenirea și combaterea fenomenului de uscare, se recomandă aplicarea următoarelor măsuri :

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor destabilizatori, dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a arboretelor;

- ameliorarea compoziției arboretelor, prin introducerea de specii de amestec și ajutoare, de valoare;
- aplicarea, la timp, ori de câte ori este nevoie și cu intensități adecvate fiecărei situații, a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați (uscați, ruți sau doborâți de vânt și/sau zăpadă, vătămați de vânat sau de diverse lucrări de exploatare, cu diferite grade de infestare etc.);
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători și combaterea promptă a acestora;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor etc.

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

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

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințșului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate), dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

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

3.1. Aspecte generale

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

3.2. Poziția geografică

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, respectiv 8151,50 ha, care face obiectul raportului de mediu este administrată de către O.S. Răducăneni, care face parte din Direcția Silvică Iași.

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

Tabelul 3.2.1.

Județ	Unitatea teritorial - administrativă	Unitatea de producție				Total UAT
		I	II	III	IV	
Iași	Comuna Ciortești	516,75	172,03	-	192,26	881,04
	Comuna Comarna	66,29	-	-	-	66,29
	Comuna Costuleni	446,45	827,67	-	-	1274,12
	Comuna Cozmești	-	-	200,22	582,98	783,20
	Comuna Dolhești	54,84	-	-	1793,48	1848,32
	Comuna Gorban	-	-	877,32	-	877,32
	Comuna Grozești	-	-	109,32	-	109,32
	Comuna Moșna	-	-	186,13	704,18	890,31
	Comuna Răducăneni	-	278,40	20,01	324,89	623,30
	Comuna Schitu Duca	486,77	-	-	-	486,77
	Total Jud. Iași	1571,10	1278,10	1393,00	3597,79	7839,99
Vaslui	Comuna Arsura	-	-	-	310,65	310,65
	Comuna Bunești – Averești	-	-	-	0,86	0,86
	Total Jud. Vaslui	-	-	-	311,51	311,51
	Total O.S. Răducăneni	1571,10	1278,10	1393,00	3909,30	8151,50

Ocolul Silvic Răducăneni face parte din Direcția Silvică Iași, având sediul în comuna Răducăneni, județul Iași.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3), etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1) și silvostepa (SS).

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului Silvic Răducăneni (U.P. I Crăsnita, U.P. II Răducăneni, U.P. III Gorban și U.P. IV Bunești, ale căror amenajamente au perioadă de valabilitate de 10 ani) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Punct cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare *
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Iași	artificială	DJ249 Costuleni – Colțu Cornii	Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale
Est	Republica Moldova	naturală	Râul Prut	
Sud	O.S. Huși	artificială	DJ284 Podu Oprii – Arsura – Ghermănești	
	O.S. Dobrovăț	artificială	DJ244D Șerbești – Dolhești – Podu Oprii	
Vest	O.S. Dobrovăț	artificială	DJ244D Șerbești – Dolhești – Podu Oprii DN24 Iași – Vaslui	
	O.S. Lunca Cetățuii	artificială	DN24 Iași – Vaslui	

Limitele teritoriale naturale (râuri) sunt bine definite.

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare.

3.4. Geologia

Teritoriul O.S. Răducăneni este situat în unitatea numită Platforma Moldovenească sau Podișului Moldovenesc, care reprezintă prelungirea spre sud-vest a mării Platforme Ruse. Formațiunile geologice aparțin Neogenului, seria Miocen, etajul Sarmațian, indicele Volhinian și Bessarabian și Meotian, depozite ce formează culmea dealurilor dintre bazinele Prutului și Crasnei, și care sunt constituite din argile marnoase și nisipuri intercalate cu orizonturi de gresie.

Depozitele de tip Kersonian apar pe versanții dealurilor, fiind alcătuite din nisipuri argiloase și nisipuri cenușii sau galbene. Depozitele din Bessarabian au cea mai largă răspândire, fiind și cele mai vechi, fiind formate din argile nisipoase cenușii sau gălbui și gresii nisipoase, situate în partea inferioară a versanților.

La nivelul O.S. Răducăneni predomină rocile bazice și intermediare (marne calcaroase, argiloase, în alternanță cu nisipuri cenușii, alb-gălbui și bancuri de gresii gălbui cu oolite mici)

Caracteristicile rocilor au generat soluri slab acide, cele cu grad mai ridicat de aciditate fiind formate pe nisipuri și pietrișuri, având și un conținut scăzut în substanțe nutritive.

Solurile formate pe argile și marne sunt mai ușor expuse pseudogleizării, favorizând uneori și alunecări de teren datorate în primul rând succesiunii straturilor.

Având o duritate scăzută, rocile de solificare au favorizat dezvoltarea de soluri profunde, lipsite sau cu foarte puțin schelet, de regulă de productivitate ridicată și mijlocie pentru vegetația forestieră.

3.5. Geomorfologie

Teritoriul Ocolului Silvic Răducăneni se află situat în partea de est a țării, între coordonatele geografice 46°49'-47°06' latitudine nordică și 27°48'-28°07' longitudine estică făcând parte, după „Monografia Geografică a României”-1960 din Platforma Est –

Europeană, Ținutul Podișului Moldovei, având două unități geomorfologice distincte: una de luncă, de-a lungul râului Prut la est și alta de dealuri la vest.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul se încadrează în provincia est – carpatică.

Această categorie de relief (dealuri și platforme) reprezintă zona de tranziție dintre munți și câmpii și, funcție de etapa de evoluție a reliefului, fac parte din zona de platformă, categoria podișuri și dealuri, cu structură orizontală, monoclinală sau slab cutată dezvoltată pe cuverturi neogene de platformă de tipul Suceava (partea vestică) și de tipul Jijiei (partea estică).

Teritoriul cuprins în zona de tip Suceava cuprinde podișuri structuralo-erozive monoclinale, cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți, cu procese de alunecare și eroziune. Majoritatea teritoriului O.S. (cca 80-85%) face parte din acest tip, prezentând un relief cu versanți de regulă scurți, cu procese de pantă (alunecări sau rupturi), cu terase ce se largesc către văi. Rețeaua hidrografică secundară este reprezentată de pâraie, despărțite de interfluvii prelungi, domoale și uneori întrerupte.

Zona de tip Jijia cuprinde dealuri joase și câmpii deluroase dezvoltate pe depozite miocene monoclinale separate prin văi lungi caracterizate deseori prin procese de alunecare și eroziuni. Această zonă ocupă cca 15-20% din teritoriul O.S. Răducăneni și se caracterizează prin formațiuni cu energie de relief redusă: lunci, câmpii și dealuri joase, cu versanți scurți, cu alunecări relativ recente, supuse ameliorării prin lucrări silvice.

Elementele geomorfologice (altitudine, înclinare, expoziție) au o influență majoră în evoluția solurilor și a vegetației forestiere, iar în cele ce urmează prezentăm succint o serie de date cu privire la aceste elemente din cuprinsul ocolului.

Repartiția altitudinală a fondului forestier al ocolului este următoarea:

- 101 - 200 m	2081,32 ha (25 %);
- 201 - 400 m	6010,29 ha (74 %);
- 401 - 600 m	59,89 ha (1 %);
Total :	8151,50 ha (100 %)

Repartiția fondului forestier în raport cu **înclinarea versanților** este următoarea:

- sub 16°	6069,23 ha (75 %);
- între 16° – 30°	2059,96 ha (25 %);
- peste 30°	22,31 ha (<1 %);
Total :	8151,50 ha (100%)

În raport cu **expoziția**, situația este următoarea:

- însorită	2651,64 ha (33 %);
- parțial însorită	3762,09 ha (46 %);
- umbrită	1737,77 ha (21 %).
Total :	8151,50 ha (100 %)

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinări ușoare (86%), alături de care mai întâlnim lunca (10% - în culoarul Prutului) și platoul (4%).

Media altitudinală a fondului forestier este de 241 m, maxima fiind de 475 m, iar minima de 20 m (în lunca Prutului).

3.6. Hidrografie

Rețeaua hidrografică a O.S. Răducăneni se încadrează, după „Monografia Geografică a R.P.R.”, în tipul „H”, specific apelor din Podișul Moldovei. Acest tip se

caracterizează prin scurgeri reduse în timpul iernii și viituri primăvara. Alimentarea pluvială este superficială, ploile de vară fiind scurte și de multe ori cu caracter torențial.

Densitatea rețelei este relativ mică (cca 0,39 km/km²), debitul mediu al principalelor ape din zonă fiind sub 1 l/s/m², cu excepția râurilor Prut și Jijia

În partea estică principalul curs de apă îl reprezintă Prutul, cu principalul lui afluent – Jijia. La vest se întâlnește afluentul râului Bârlad, Crasna.

Dintre pâraiele afluate ale Prutului se mai pot menționa următoarele: Bacalu, Bohotin, Cozia, Moșnișoara, Covasna, iar dintre cele ale Bârladului: Hrușca Strâmtă, Calea Budăilor, pâraul Vaslui (cu afluentul său Coropcenii).

Alimentarea dominantă a rețelei hidrografice fiind cea pluvială, caracterul torențial favorizează eroziunea și în multe cazuri alunecările de teren.

În părțile mai joase ale văilor largi și așezate, circulația îngreunată a apelor favorizează fenomenele de gleizare.

3.7. Climatologie

Suprafața păduroasă a O.S. se înscrie în aria topoclimatelor de deal, dar mai pot fi individualizate, cu o participare destul de însemnată, și topoclimate de luncă și de platou. Caracteristicile climatului ocolului sunt determinate atât de poziția geografică, cât și de geomorfologia teritoriului acesteia. Astfel, ocolul are o climă temperat continentală, ținutul climatic de podișuri joase, topoclimatul complex al Podișului Moldovei, districtul de pădure.

După „Monografia Geografică a R.P.R.”, teritoriul O.S. Răducăneni este încadrat în ținutul climatic al Podișului Moldovei (II), districtul II.B.p.2, cu un climat continental de dealuri cu păduri, cu amplitudini termice mari și cu precipitații atmosferice medii anuale în jur de 500 mm.

În continuare, sunt descrise succint principalele elemente ale regimului climatic ce caracterizează teritoriul O.S., cu mențiunea că datele au fost preluate din „Atlasul Climatologic al României”, ediția 1966. Datele caracterizează regimul climatic la media altitudinală de 241 m a Ocolului Silvic Răducăneni.

Principalele date climatice sunt următoarele:

3.7.1. Regimul termic

În tabelul următor sunt prezentate câteva date privind regimul termic.

Elementele regimului termic

Tabelul 3.7.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-3,5	-2,0	3,5	9,8	16,1	19,0	20,5	20,0	15,5	9,8	4,0	-1,5
		Anuală: + 9,3° C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	24,0° C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 40,2° C											
4	Temperatura minimă absolută	- 29,1° C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		- 2,3		+ 9,8		+ 19,8		+ 9,8		+ 16,3			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0° C		
		01.III			20.XI			265			3600		

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)			
		Începutul	Sfârșitul	Durata medie (zile)	Suma T medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$
7	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturii medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioada de vegetație)	28.III	14.X	201	3200
8	Data medie a primului îngheț	06.X			
9	Data medie a ultimului îngheț	25.IV			

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 265 zile, în corelație cu aceasta, perioada de vegetație ținând cca 200 zile. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințșurilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de $9,3^{\circ}\text{C}$, indicând un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Răducăneni, vegetație constituită predominant din cvercinee și amestecuri ale acestora. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

3.7.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale sunt destul de reduse ca volum, media anuală situându-se în jurul valorii de 500 mm. Media precipitațiilor lunare este foarte variată, înregistrând un maxim în lunile mai – august și un minim în lunile de iarnă. Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad 15% din precipitațiile anuale, iar cel mai ploios este vara, cu 38% din precipitații. Pe durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații însumează mai mult de jumătate din totalul anual (69%), aspect favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Numărul mediu anual al zilelor cu ninsoare este în jur de 30. Stratul de zăpadă, care protejează solul de îngheț în profunzime, are o grosime medie de 10 cm și se menține cca 80 de zile pe an.

Ceea ce pot constitui factori perturbatori sunt caracterul torențial al ploilor în timpul verii și alternanțele bruște de temperatură, care pot genera inundații sau grindină. Nebulozitatea însoțită sau nu de ploi exercită o influență importantă asupra vegetației prin micșorarea fluxului de energie solară în timpul zilei, iar noaptea reduce radiația la suprafața solului împiedicând formarea gheții sau chiciurii.

Evapotranspirația potențială are valori cuprinse între 599 mm (U.P. IV) și 620 mm (U.P. I, II, III), diferența fiind generată invers proporțional de altitudine.

Variabilitatea indicilor (precipitații, evapotranspirație) este determinată în afară de precipitații și de către ceilalți factori geoclimatici (regim termic, eolian, expoziție, altitudine etc.).

În tabelul următor sunt prezentate câteva date privind regimul pluviometric.

Elementele regimului pluviometric

Tabelul 3.7.2.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	30	20	25	40	60	83	60	50	35	40	35	28
		Anual: 506											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna			Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație		
		78			125		193		110		348		

3.7.3 Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din nord-vest și nord, următoarele ca frecvență fiind cele din sud-est. Intensitățile acestor vânturi sunt de obicei moderate (2m/s), dar, periodic, se manifestă și vânturi cu intensități mai puternice, de 50 – 55 km/oră, fără însă a atinge caracterul de furtună (peste 16m/s) decât în mod excepțional. Aceste vânturi cu intensități ridicate sunt, însă, puțin frecvente și, datorită și caracteristicilor speciilor din zonă, nu produc pagube însemnate arboretelor din cuprinsul O.S. Răducăneni, fenomenele de dezrădăcinări și rupturi cauzate de vânt și/sau zăpadă fiind rare și manifestându-se la nivelul exemplarelor izolate, nu în masă.

Anotimpurile cele mai liniștite sunt toamna și iarna când frecvența calmului este maximă (40%), iar cea mai agitată perioadă este sfârșitul iernii–începutul primăverii când calmul nu depășește 25-30%.

Vântul nu exercită numai un efect mecanic asupra vegetației, ci contribuie și la accentuarea evapotranspirației mai ales în lunile de vară cauzând așa numitul „stres hidric”, mai ales la arboretele tinere.

Informații privind viteza și frecvența vântului sunt date în tabelul următor.

Elementele regimului eolian

Tabelul 3.7.3.1.

Nr.crt	Specificări	Valori(date)								
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	13,1	5,0	8,0	8,4	5,0	5,0	5,0	19,3	31,2
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	2,2	1,8	2,0	2,3	2,2	1,7	2,0	3,2	-

3.7.4. Indici de umiditate și de ariditate

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mici de 42, ceea ce relevă un ușor deficit de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială. Totodată, valorile acestui indice relevă faptul că avem de a face cu zonă forestieră propriu-zisă, dar și cu o zonă de tranziție de la zona forestieră la silvostepă și silvostepă.

Tabelul 3.7.4.1.

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R = P / T$	53,2	39,0	44,9	54,6	39,4
Indicele de ariditate $I_a = P / (T + 10)$	25,2	25,9	22,2	26,3	24,0

Indicii din tabelul 3.7.4.1. s-au calculat astfel:

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile:*

$$\left(R = \frac{P}{T} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(R = \frac{P_{x4}}{T} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele:*

$$\left(I_a = \frac{P}{T + 10} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(I_a = \frac{P_{x4}}{T + 10} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm] ;

T = temperaturi medii lunare [°C].

Conform raionării climatice după Köppen, teritoriul studiat se încadrează în provincia climatică **D.f.b.x.**, unde:

- **D** - climat ploios, boreal, cu ierni reci, temperatura medie a celei mai reci luni sub 0°C, iar în luna cea mai caldă este mai mare de 10°C;
- **f** - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă;
- **b** - temperatura în cea mai caldă lună mai mică de 22°C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10°C;
- **x** - maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii.

Provincia climatică D.f.b.x. este favorabilă dezvoltării pădurilor constituite dintr-un număr mare de specii, din etajele deluroase de cvercete și șleauri de deal - FD3, șleauri de deal cu gorun de productivitate mijlocie - FD1 și silvostepă - SS. Este explicabil acest lucru deoarece stațiunile din raza acestei unități de producție asigură condiții de vegetație bune pentru gorun și specii de șleau care formează ecosisteme caracteristice zonelor de deal.

În partea de nord a unității de producție, la altitudini ceva mai mari se întâlnește fagul.

În părțile mai însoțite și mai joase, pe văile mai largi și în vecinătatea terenurilor deschise apare stejarul pedunculat, iar pe mici porțiuni în partea sud-vestică se semnalează prezența silvostepii.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Răducăneni

În raza Ocolului Silvic Răducăneni se află mai multe drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 214,0 km, dintre care 183,4 km drumuri publice și 30,6 km drumuri forestiere.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 55%.

Asigurarea gospodăririi fondului forestier este facilitată de următoarele instalații de transport:

Tabelul 3.8.1.

Instalații de transport		U.P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE								
Drumuri publice								
DP001	DN 24 Iași – Vaslui	I	-	14,6	14,6	254,70	10802	asfaltat
DP002	DJ 244F Șerbești – Dolhești	I	-	8,0	8,0	10,35	624	pietruit
DP003	DJ 244D Coropcenii – Podu Oprii	I, IV	-	21,0	21,0	309,88	19803	asfaltat
DP004	DC 54, DC 55 Costuleni – Covasna	I	-	4,8	4,8	162,91	2909	asfaltat
DP005	DN 28 Iași - Huși	I-IV	1,4	48,4	49,8	1411,65	50297	asfaltat
DP006	DJ 249 Costuleni – Colțu Cormii	II	-	10,0	10,0	60,98	2039	pietruit

Instalații de transport		U.P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
DP007	DJ 244F Bohotin - Grozești	II, IV	-	5,6	5,6	115,59	3639	asfaltat
DP008	DC 66 Răducăneni - Rotărie	I,II,IV	1,4	13,4	14,8	276,77	20568	pietruit
DP009	DC Răducăneni - Albina	II	-	5,2	5,2	623,64	27412	pietruit
DP010	DJ 244F Bohotin – Moșna – Podul Hagiuului	III, IV	-	37,1	37,1	481,20	14037	asfaltat
DP011	DJ 244F Grozești – Colțu Cornii	III	-	7,0	7,0	248,37	11980	asfaltat
DP012	DJ 284 Arsura–Ghermănești	IV	-	5,5	5,5	55,85	632	asfaltat
Total drumuri publice			2,8	180,6	183,4	4011,89	164742	*
Drumuri forestiere existente								
FE001	Hrușca (122DD)	IV	8,0	3,4	11,4	964,96	36180	pietruit
FE002	Budăi (123DD)	IV	3,9	1,0	4,9	141,44	2517	pietruit
FE003	Moșna (124DD)	IV	5,7	-	5,7	544,35	37668	pietruit
FE004	Arsura (125DD)	IV	4,6	0,2	4,8	144,73	4966	pietruit
FE005	Prelungirea Budăilor (126DD)	IV	3,8	-	3,8	319,82	23709	pietruit
Total drumuri forestiere existente			26,0	4,6	30,6	2115,30	105040	*
Total instalații de transport existente			28,8	185,2	214,0	6127,19	269782	*
Drumuri forestiere necesare								
FN001	Crăsnita	I	2,9	-	2,9	250,23	5333	pietruit
FN002	Rotărie-Covasna	I, II	1,3	-	1,3	222,16	4915	pietruit
FN003	Prelungire Crăsnita	I	1,0	0,8	1,8	110,67	4166	pietruit
FN004	Ciorțești	I	2,8	-	2,8	311,00	10437	pietruit
FN005	Lacului	IV	2,9	-	2,9	195,35	17159	pietruit
FN006	Prelungire Hrușca	IV	2,4	-	2,4	223,14	5454	pietruit
FN007	Pietriș	IV	7,2	-	7,2	324,86	7795	pietruit
FN008	Corlate	IV	1,4	-	1,4	107,30	1673	pietruit
FN009	Cărăbătoaia	IV	3,6	-	3,6	226,20	11902	pietruit
FN010	Pietriș – Izvoare	IV	1,5	-	1,5	53,40	572	pietruit
Total drumuri forestiere necesare			27,0	0,8	27,8	2024,31	69406	*
Total drumuri			55,8	186,0	241,8	8151,50	339188	*

În amenajamentul O.S. Răducăneni, în vederea îmbunătățirii accesibilității fondului forestier, s-a evidențiat necesitatea construirii a zece noi drumuri forestiere cu o lungime totală de 27,8 km. În perioada de aplicare a amenajamentului s-au realizat două drumuri forestiere noi, conform tabelului următor:

Instalații de transport		U.P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
FN001	Crăsnita	I	3,092	-	3,092	250,23	5333	pietruit
FN004	Ciorțești	I	3,150	-	3,150	311,00	10437	pietruit
Total drumuri forestiere realizate			6,242	-	6,242	561,23	15770	*

Drumurile realizate au avizele necesare de la APM și ANANP, precum și Ordinele de ministru pentru schimbarea categoriei de folosință.

Pentru perioada rămasă până la expirarea amenajamentului (31.12.2026) ocolul silvic nu intenționează să proiecteze și să construiască 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 din Directiva Păsări 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă, mai precis în luna iunie a anului 2007, a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

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

Peste fondul forestier al O.S. Răducăneni se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, *siturile de importanță comunitară ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești*.

ROSCI0213 Râul Prut include, pe o suprafață de 694,95 ha, rezervația RONPA0573 – Râul Prut.

Suprafața O.S. Răducăneni, fond forestier proprietate publică a statului (UP I și UP III), care se suprapune cu ariile naturale protejate menționate anterior este de 1093,25 ha (13%), așa cum rezultă și din tabelul următor:

Tabelul 4.1.

Arie naturală protejată (denumire)	Unitate de producție	Parcele (u.a.) componente	Pădure și terenuri de împădurit (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSPA0096 Pădurea Miclești	I Crăsnita	1-13, 50-53	390,24	5,06	395,30
ROSCI0213 Râul Prut ROSPA0168 Râul Prut (RONPA0573 Râul Prut)	III Gorban	1-6, 8-16, 18, 19, 21%, 22%, 23%, 24, 25, 29, 30, 31%, 50, 55, 57%	674,23	23,72	697,95
Total	-	-	1064,47	28,78	1093,25

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni 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;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

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

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

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

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni 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;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

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

b. Planul național de protecție a calității atmosferei

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

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

- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate“.

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

c. Planul național de gestionare a deșeurilor

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

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni, 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. Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0168 Râul Prut au fost stabilite prin Nota MMAP nr. 21906/BT/ 21.12.2022, iar pentru ROSPA0096 Pădurea Miclești conform Deciziei ANANP nr. 201/20.04.2022 și au ca scop prioritar menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Acestea sunt prezentate și analizate în cadrul Anexei 7 (Anexa 3C OM 1682/2023), atașată studiului de evaluare adecvată pe suport electronic.

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului Silvic Răducăneni

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

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni în zona de suprapunere a ariei naturale protejate peste fondul forestier proprietate publică a statului.

6.1.1.1. Tratamente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

Tratamentul tăierilor progresive

Este cel mai uzual tratament care se va aplica în pădurile din O.S. Răducăneni. Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințișurile preexistente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și, totodată, permițând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație. Este tratamentul care se pliază cel mai bine pe condițiile existente în cadrul O.S. Răducăneni, asigurând regenerarea arboretelor cu păstrarea identității genetice specifice, fără întreruperea mediului de viață forestier sau a funcțiilor de protecție atribuite.

Tratamentul constă în executarea de tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

Arboretele rezultate sunt relativ pluriene, cu structură mozaicată, diversificate atât pe orizontală (compoziție variată, neuniformă) cât și pe verticală (vârste și dimensiuni diferite, cu un plafon superior neuniform).

Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic) sau în arboretele de molid cu structură echienă sau relative echienă. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

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

Tratamentul tăierilor succesive.

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o anumită perioadă la care regenerarea naturală se realizează sub masiv. Numărul tăierilor repetate, intensitatea lor și intervalul de timp dintre ele depind de condițiile de instalare și dezvoltare a semințișului precum și de necesitatea menținerii arboretului matern până când noua generație poate prelua în bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret.

Tratamentul tăierilor succesive se aplică în arboretele de codru regulat amenajate după principiile metodei claselor de vârstă.

În concluzie, tratamentul tăierilor succesive este definit prin următoarele caracteristici:

- în arboret se aplică trei sau mai multe reprize de tăieri, cu scopul de a se recolta treptat arboretul matur și de a permite instalarea unei noi generații, respectiv a unui arboret tânăr;

- tăierile au pe cât posibil un caracter uniform, realizând în acest mod o deschidere gradată a arboretului. Astfel, regenerarea se produce uniform, fiind generată de tăierea care a provocat-o;

- ca urmare a regenerării uniforme provocate sub masiv într-un an de fructificație, arboretul rezultat are structură echienă;

- posibilitatea este stabilită numai pe volum pentru suprafața periodică în rând de regenerare, fără a fi legată printr-o planificare prealabilă de o anumită suprafață. Anual în deceniu sunt amplasate tăierile succesive în arborete în raport de condițiile de regenerare impuse.

Tratamentul tăierilor în crâng (în parchete mici, până la 3 ha)

Acest tratament s-a adoptat în cazul zăvoaielor de plop și sălcii, precum și în cazul arboretelor de salcâm, fiind specific acestor formațiuni. Tratamentul în crâng se bazează pe regenerarea vegetativă din lăstari sau din drajoni formați pe rădăcini, iar ca mod de execuție constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol, folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioată.

De regulă, arboretele tratate în regimul crângului, se regenerează la vârste mici (20-40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active.

Tăierea în crâng simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe. Și materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetației, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii apăruiți.

Tinerele arborete rezultate sunt în proporții diferite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânță. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni, după tăiere se execută o arătură sau o scarificare printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătura de pe cioate în lunile iulie-august.

În tabelul următor sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic:

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri
din S.U.P. "A" de pe teritoriul O.S. Răducăneni

Tabel 6.1.1.1.1.

U.P.	Trata- mentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	TE	GO	ST	FR	CA	FA	DR	DT	DM
I	T. progresive	154,65	15,47	31137	3114	832	274	372	389	610	321	-	316	-
	T. succesive	1,99	0,20	364	36	-	-	-	-	6	30	-	-	-
	T. rase	17,44	1,74	2499	250	-	26	-	-	43	-	142	12	27
Total U.P. I		174,08	17,41	34000	3400	832	300	372	389	659	351	142	328	27
II	T. progresive	84,60	8,46	20733	2073	1192	-	50	511	28	-	-	290	2
	T. rase	31,34	3,13	10267	1027	558	-	10	244	188	-	-	20	7
Total U.P. II		115,94	11,59	31000	3100	1750	-	60	755	216	-	-	310	9
III	T. progresive	7,89	0,79	1115	112	-	-	94	-	-	-	-	18	-
	T. rase	28,53	2,85	7885	788	-	-	-	-	-	-	-	3	785
Total U.P. III		36,42	3,64	9000	900	-	-	94	-	-	-	-	21	785
IV	T. progresive	492,62	49,26	104291	10429	3251	2496	107	1593	1577	906	-	499	-
	T. rase	90,35	9,04	25709	2571	1477	62	-	471	385	40	-	124	12
Total U.P. IV		582,97	58,30	130000	13000	4728	2558	107	2064	1962	946	-	623	12
O. S.	T. progresive	739,76	73,98	157276	15728	5275	2770	623	2493	2215	1227	-	1123	2
	T. succesive	1,99	0,20	364	36	-	-	-	-	6	30	-	-	-
	T. rase	167,66	16,76	46360	4636	2035	88	10	715	616	40	142	159	831
Total O.S.		909,41	90,94	204000	20400	7310	2858	633	3208	2837	1297	142	1282	833

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri
din S.U.P. "Q" de pe teritoriul O.S. Răducăneni

Tabel 6.1.1.1.2.

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FR	JU	ST	MJ	SL	PLA	PLN	SA	DT
I	Tăieri în crâng	65,06	6,50	6862	686	624	6	-	-	7	-	12	-	16	21
II	Tăieri în crâng	24,79	2,48	3043	304	304	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	Tăieri în crâng	92,96	9,30	8244	824	658	144	-	-	-	4	6	4	8	-
IV	Tăieri în crâng	46,80	4,68	6336	634	606	2	17	3	-	-	-	-	-	6
Total O.S.		229,61	22,96	24485	2448	2192	152	17	3	7	4	18	4	24	27

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri
din S.U.P. "X" de pe teritoriul O.S. Răducăneni

Tabel 6.1.1.1.3.

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³/an]				
		Totală	Anuală	Total	Anual	SA	PLA	PLN	PLZ	DT
III	Tăieri rase	13,02	1,30	3312	331	34	10	-	287	-
	Tăieri în crâng	73,65	7,37	14106	1411	656	404	277	64	10
Total U.P. III		86,67	8,67	17418	1742	690	414	277	351	10

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotecnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semintişului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

6.1.1.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice 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 pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare ale acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

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

a) Degajările sunt lucrări de îngrijire care se execută în stadiile de dezvoltare de seminț și desis (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural). Prin degajări se vor extrage speciile copleșitoare (sau doar li se va rupe/tăia vârful), în măsura în care acestea stânenesc speciile de bază în stadiul actual de dezvoltare, deoarece mai târziu - când acestea din urmă ating vârste de 10-15 ani, au o dezvoltare puternică ce le facilitează evitarea copleșirii. De asemenea, se vor extrage exemplarele cu proveniență necorespunzătoare, preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințurile preexistente cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret. O parte din exemplarele speciilor „nedorite” în arboret, se vor menține ca hrană pentru vânat și ca specii amelioratoare pentru sol. În scopul diversificării structurii verticale a arboretelor, nu se va extrage tineretul preexistent mai dezvoltat (nuielișurile, prăjinișurile subțiri), viabil, de viitor și nerănit prin lucrări de exploatare sau prin acțiunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjează dezvoltarea semințului recent instalat sau completările efectuate.

b) Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

c) Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș și codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

d) Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul 6.1.1.2.1.

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	145,11	14,51	-	-	-
Curățiri	1160,20	116,02	5340	534	0,1
Rărituri	2444,97	244,50	44208	4421	0,5
Total produse secundare	3605,17	360,52	49548	4955	0,6
Tăieri de igienă	3213,01	3213,01	26911	2691	0,3

6.1.1.3. Lucrări speciale de conservare

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

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M (păduri supuse regimului de conservare deosebită) - în care nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare ce cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând același scop: menținerea sau creșterea capacității protective a arboretelor respective.

Așadar, lucrările de conservare, numite și tăieri de conservare, nu sunt tratamente, deși prin intermediul lor se recoltează masa lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit. Pe lângă recoltarea de masă lemnoasă, care nu constituie scopul lucrărilor de conservare, ci mijlocul de regenerare a acestor arborete și de ameliorare a structurii lor, se execută și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite: promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, reîmpădurirea golurilor existente, în arboretele mature, îngrijirea semințișurilor și tineretului (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) etc.

Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

Tabelul 6.1.1.3.1.

U.P.	Suprafața [ha]				Volum [m³]				Volum de recoltat, pe specii, în deceniul de aplicare a amenajamentului [m³/an]								
	SUP „M”	de parcurs			SUP „M” ^{ex}	de extras			TE	SC	GO	ST	FR	CA	FA	DT	DM
		totală	%	anuală		total	%	anual									
I	261,14	51,19	20	5,12	21104	6688	32	669	-	660	-	-	-	-	-	7	2
II	178,26	42,97	24	4,30	26691	3108	12	311	12	216	-	-	-	2	-	44	37
III	89,83	40,44	45	4,04	8238	3436	42	344	-	298	-	-	-	-	-	46	-
IV	108,55	67,95	63	6,79	16616	3594	22	359	19	233	6	1	11	13	16	30	30
Total OS	637,78	202,55	32	20,25	72649	16826	23	1683	31	1407	6	1	11	15	16	127	69

6.1.1.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a) Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

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

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

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puieții din sămânță.

d) *Împrejmuirea suprafețelor.* Aceasta urmărește să prevină distrugerea semînțișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatică și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

b) Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

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

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

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

specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

a) împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:

- împăduriri în poieni și goluri;
- împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare și alte cauze);
- împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate;

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

- împăduriri după tăieri progresive;
- împăduriri după tăieri de conservare;
- împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng;
- împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional
- împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.;

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

- împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii);

- împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional.

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

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică.

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

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

d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

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

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

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

6.1.1.5. Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Răducăneni

În tabelul următor sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice următoarele date de caracterizare: suprafața u.a., tipul de pădure, caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete, compoziția actuală 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. Menționăm faptul că sunt prezentate doar u.a. peste care se suprapun siturile Natura 2000.

Tabelul 6.1.1.5.1.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
1	1 A	8,44	5M	5514	B	Crâng - tăiere cazănire, ajut. reg. naturale	SC10	SC10	-
1	1 B	0,63	5M	5514	A	Tăieri de igienă	GO10	GO10	-
1	1 C	1,28	5M	5514	-	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare)	-	GO7FR2CI1	-
1	2 A	21,81	2E2H5M	5514	A	T. de conservare, ajut. regenerării naturale	SC10	SC10	-
1	2V	0,20	-	-	-	-	-	-	-
1	3 A	36,26	5M	5512	1	Curățiri, Rărituri	FR2PA1TE4GO 2ST1	GO4FR2TE2 DT 2	-
1	3 B	1,04	5M	5512	9	Tăieri de igienă	FR9ST1	FR7ST 3	-
1	3 C	0,99	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST7FR2DT1	ST8FR 2	-
1	3V	0,17	-	-	-	-	-	-	-
1	4 A	13,61	5M	5514	5	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semînțului	ST4FR2TE2CA1 DT1	ST7FR 1CI 1 TE 1	-
1	4 B	2,20	5M	5512	9	Tăieri de igienă	FR9ST1	FR8ST 2	-
1	4 C	0,84	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST10	ST9DT 1	-
1	5 A	33,77	5M	5514	5	Degajări, Curățiri	ST2FR3PA1TE2 GO1CI1	ST4GO2FR2 TE 1DT 1	-
1	5 B	0,50	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST9DT1	ST9DT 1	-
1	5 C	2,64	5M	5512	9	Rărituri	FR8ST2	FR8ST 2	-
1	5 D	1,14	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
1	5 E	2,34	5M	5512	9	Rărituri	PAM10	PAM9ST 1	-
1	5 F	0,96	5M	5512	9	Tăieri de igienă	FR9DT1	FR9DT 1	-
1	5 G	1,42	5M	5512	1	Curățiri	ST3PA1FR2TE3 DT1	ST5FR2TE1 PA 1DT 1	-
1	5C	0,31	-	-	-	-	-	-	-
1	5V	0,53	-	-	-	-	-	-	-
1	6 A	33,20	5M	5512	5	Tăieri de igienă	ST1GO1FA1FR2 TE3CA2	GO2ST2FA1 FR2TE2DT1	-
1	6 B	2,46	5M	5512	9	Rărituri	PAM10	PAM9DT 1	-
1	6 C	0,34	5M	5512	9	Tăieri de igienă	FR7ST3	FR7ST 3	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări proapse	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
1	6 D	0,36	5M	5514	A	Curățiri	GO7FR3	GO7FR 3	-
1	6A	1,04	-	-	-	-	-	-	-
1	6C	0,24	-	-	-	-	-	-	-
1	6V	1,34	-	-	-	-	-	-	-
1	7 A	32,83	5M	5512	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului, completări	GO1FR4TE3CA2	GO3ST2FR2TE 2DT 1	-
1	7 B	0,32	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST8CA2	ST8DT 2	-
1	7 C	0,44	5M	5512	A	Curățiri	ST2GO5FR3	GO5ST2FR3	-
1	7 D	0,50	5M	5512	9	Tăieri de igienă	ST8FR2	ST8FR 2	-
1	7A	0,25	-	-	-	-	-	-	-
1	7V	0,47	-	-	-	-	-	-	-
1	8	37,15	5M	5512	9	Rărituri	GO3FR2TE2FA1CI1CA1	GO4FA1FR2TE 2DT 1	-
1	9 A	14,71	5M	5514	5	Curățiri, Rărituri	GO3TE2FR2PA1CA2	GO5TE2FR2DT 1	-
1	9 B	17,95	5M	5514	5	Rărituri	ST2FR2CA2TE3CI1	ST3GO2FR2TE 2DT 1	-
1	9C	0,15	-	-	-	-	-	-	-
1	10 A	10,59	5M	5514	A	Curățiri, Rărituri	ST3TE2CA2FR2DT1	ST3GO3TE2FR 2	-
1	10 B	14,79	5M	5512	1	Rărituri	GO3TE2CA2CI1FR2	GO6TE2FR1DT 1	-
1	11 A	31,99	5M	5512	1	Rărituri	GO3TE3FR1CA2CI1	GO5TE2FR2DT 1	-
1	11 B	1,18	5M	5514	9	Rărituri	ST10	ST10	-
1	12 A	24,86	5M	5512	9	Rărituri	GO3TE2CA2FA1FR2	GO4FA2FR2TE 2	-
1	12 B	0,73	5M	5512	A	Curățiri, Rărituri	GO6FR4	GO8FR 2	-
1	13	3,50	5M	5514	2	Curățiri	GO2FR3PA1TE2CA2	GO5FR 2TE 2DT 1	-
1	50	9,98	5M	5512	5	Rărituri	TE7FR1CA2	TE7FR2DT1	-
1	51 A	9,92	5M	5514	5	Rărituri	ST2GO1CI2TE4DT1	ST3GO2TE3CI 1DT 1	-
1	51 B	0,91	5M	5514	B	Crâng - tăiere căzănire	SC10	SC10	-
1	51A	0,36	-	-	-	-	-	-	-
1	52 A	0,98	5M2L	5514	B	Crâng - tăiere căzănire	SC10	SC10	-
1	52 B	1,27	5M2L	5514	-	Împăduriri (poieni și goluri)	-	ST7FR 2CI 1	-
1	53	9,41	5M2L	5514	A	Crâng - tăiere de jos, ajut. reg. naturale	SC9SA1	SC10	-
TOTAL UP I		395,30	-	-	-	-	-	-	-
3	1 A	5,64	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	PLA10	-
3	1 B	1,04	5L5M1F	9312	2	Curățiri	PLA8SA2	PLA8SA 2	92A0
3	1 C	0,69	5L5M1F	9312	2	Curățiri	PLA8SA2	PLA8SA 2	92A0
3	2 A	3,05	5L5M1F	8411	B	Crâng - tăiere de jos	PLA1SA1SC7PLN1	SC7PLA1SA 1 PLN1	-
3	2 B	5,49	5L5M2L	8411	B	Curățiri, Rărituri	SC9DT1	SC9DT 1	-
3	2 C	7,89	5L5M2L	8411	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	ST8STB1JU1	ST6STB2ULC1AR 1	9110*
3	2 D	11,79	5L5M1F	9312	A	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ9PLA1	PLA10	-
3	2 E	2,04	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA6PLN1SA3	PLA6SA3PLN1	92A0
3	2 F	0,35	5L5M1F	8411	A	Rărituri	FR10	FR10	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
3	3 A	4,02	5L5M2L	8411	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST4STP2FR2 JU1TE1	ST4STP2STB 2 FR1AR1	9110*
3	3 B	8,67	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA5PLZ5	PLA10	-
3	3 C	0,74	5L5M1F	9311	9	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ10	ST7FRB3	-
3	3 D	5,62	5L5M1F	9311	9	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ10	PLA10	-
3	3 E	1,05	5L5M1F	9311	9	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	ST8FRB2	-
3	3 F	3,36	5L5M1F	9312	2	Curățiri	PLA9SA1	PLA9SA 1	92A0
3	3 G	1,13	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA4PLN5PLA1	SA5PLN4 PLA1	92A0
3	4 A	4,37	5L5M2L	8512	7	Curățiri	AR5JU3SC2	JU6AR 4	-
3	4 B	7,94	5L5M2L	8411	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST5STB1FR1JU 3	ST4STP3 FR 3	9110*
3	4 C	1,49	5L5M1F	9311	9	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA10	SA10	-
3	4 D	15,14	5L5M1F	9112	A	Curățiri	FRB6ST2PLA2	FRB6ST 4	-
3	4N	0,61	-	-	-	-	-	-	-
3	5 A	14,72	5L5M2L	8411	4	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST5STB1FR2 JU2	ST4FR 3 STB2 DT 1	9110*
3	5 B	4,64	5L5M2L	8512	A	Rărituri	GL9SC1	GL9SC 1	-
3	5 C	0,86	5L5M2L	9312	A	Curățiri	FRB8PLA2	FRB9PLA1	-
3	6 A	0,53	5L5M2L	8512	B	Crâng - tăiere de jos	SC10	SC10	-
3	6 B	6,88	5L5M2L	8511	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	ST6JU1PLA1 DM2	ST6STB2 JU 2	91DA
3	6 C	11,88	5L5M1F	9312	A	Degajări, completări, Curățiri	FRB6ST2PLA1 DM1	FRB6ST 4	-
3	6 D	8,14	5L5M2L	8512	B	Rărituri	SC9DT1	SC8DT 2	-
3	6 E	0,87	5L5M1F	9312	2	Curățiri	PLA9SA1	PLA9SA 1	92A0
3	8 A	1,12	5L5M1F	9515	A	Îngrijirea culturilor	FRB10	FRB10	-
3	8 B	0,30	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA10	SA10	92A0
3	8 C	4,72	5L5M1F	9312	A	Curățiri, Rărituri	FRB5ST3PLA2	FRB6ST 4	-
3	8 D	0,64	5L5M1F	9515	A	Rărituri	GL7FRB2SA1	GL7FRB2SA1	-
3	8N	0,61	-	-	-	-	-	-	-
3	9 A	6,06	5L5M1F	9515	A	Rărituri	FRB6ST3PLA1	FRB5ST4 PLA1	-
3	9 B	3,00	5L5M1F	9312	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLZ10	PLA10	-
3	9 C	3,34	5L5M1F	9311	A	Curățiri	PLA10	GL10	-
3	9 D	4,74	5L5M1F	9515	9	Rărituri	FRB9ST1	FRB9ST 1	-
3	9 E	4,05	5L5M1F	9515	9	Curățiri, Rărituri	FRB7SA2PLA1	FRB6SA 2 PLA2	-
3	9 F	2,86	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri	PLZ10	ST7FRB3	-
3	9 G	2,68	5L5M1F	9515	A	Îngrijirea culturilor, completări	FRB5GL5	FRB7GL 3	-
3	9 H	1,07	5L5M1F	9312	A	Îngrijirea culturilor	ST6FRB4	ST7FRB3	-
3	9 I	3,12	5L5M1F	9312	A	Curățiri	PLA10	PLA10	-
3	9 J	0,89	5L5M1F	9311	A	Rărituri	ST5FRB5	ST7FRB3	-
3	9 K	2,20	5L5M1F	9311	A	Curățiri	ST6FRB4	ST8FRB2	-
3	9N	0,51	-	-	-	-	-	-	-
3	10 A	2,10	5L5M1F	9112	2	Îngrijirea culturilor, completări	PLA10	PLA10	92A0
3	10 B	2,55	5L5M1F	9115	3	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA7PLZ3	SA4PLA6	92A0
3	10 C	0,81	5L5M1F	9515	A	Curățiri	FRB10	FRB10	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
3	10 D	0,95	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ7SA2PLN1	PLA10	-
3	10 E	0,90	5L5M1F	9515	A	Curățiri	GL7PLA3	GL7PLA3	-
3	10 F	2,92	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA9PLZ1	SA10	92A0
3	10N	3,04	-	-	-	-	-	-	-
3	11 A	12,38	5L5M1F	9515	A	Degajări, completări, Curățiri	ST6FRB4	ST6FRB4	-
3	11 B	5,07	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	ST6FRB4	-
3	11 C	0,89	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA6PLA4	SA6PLA4	92A0
3	11 D	4,08	5L5M1F	9515	B	Îngrijirea culturilor, completări	PLA10	PLA10	-
3	11 E	4,45	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA9PLZ1	SA10	-
3	11 F	1,07	5L5M1F	9515	A	Tăieri de igienă	FRB10	FRB10	-
3	11N	1,87	-	-	-	-	-	-	-
3	12 A	3,74	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ6SA4	PLA6SA 4	-
3	12 B	1,62	5L5M1F	9515	A	Curățiri	GL10	GL10	-
3	12 C	1,98	5L5M1F	9311	1	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLA5SA 4PLN1	PLA5SA 4PLN1	92A0
3	12 D	4,14	5L5M1F	9312	9	Rărituri	FRB9ST1	FRB9ST 1	-
3	12 E	6,00	5L5M1F	9515	9	Rărituri	FRB6ST4	FRB6ST 4	-
3	12 F	0,95	5L5M1F	9515	-	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare), Îngrijirea culturilor, completări	-	ST6MJ 4	-
3	12 G	0,60	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA8PLA2	SA2PLA8	92A0
3	13 A	3,29	5L5M1F	9312	B	Degajări	FRB10	FRB10	-
3	13 B	1,71	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ6SA3PLA1	PLA7SA 3	-
3	13 C	7,31	5L5M1F	9515	9	Rărituri	FRB10	FRB10	-
3	13 D	10,18	5L5M1F	9515	A	Curățiri, Rărituri	FRB6AR3ST1	FRB7ST 2AR 1	-
3	13 E	2,13	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLZ7SA3	PLA5SA 5	-
3	13 F	0,70	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA8PLA2	SA8PLA2	92A0
3	13N1	1,66	-	-	-	-	-	-	-
3	13N2	2,02	-	-	-	-	-	-	-
3	13N3	0,46	-	-	-	-	-	-	-
3	14 A	1,69	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA10	SA10	-
3	14 B	3,15	5L5M1F	9311	9	Rărituri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	14 C	2,35	5L5M1F	9312	B	Curățiri	ST8FRB2	ST9FRB1	-
3	14 D	18,68	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB6ST4	ST6FRB4	-
3	14 E	0,49	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA4PLN3SA3	PLA4PLN3 SA 3	92A0
3	14 F	0,99	5L5M1F	9312	-	Împăduriri (poieni și goluri), Îngrijirea culturilor, completări	-	PLA10	-
3	14 G	1,10	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA4PLA3PLZ1 DT2	PLA6SA 4	92A0
3	14 H	3,82	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	ST6FRB4	-
3	14 I	1,60	5L5M1F	9312	A	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FRB3	ST7FRB3	-
3	14N1	2,18	-	-	-	-	-	-	-
3	14N2	0,22	-	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
3	15 A	1,04	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	ST6FRB4	-
3	15 B	7,82	5L5M1F	9515	B	Degajări întârziate, Curățiri	ST5FRB4GL1	ST6FRB3 GL1	-
3	15 C	1,69	5L5M1F	9515	A	Degajări	ST6FRB4	ST8FRB2	-
3	15 D	6,72	5L5M1F	9312	9	Rărituri	ST6FRB4	ST8FRB2	-
3	15 E	0,79	5L5M1F	9515	9	Rărituri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	15 F	2,68	5L5M1F	9515	2	Curățiri, Rărituri	PLA7SA3	PLA5SA 5	92A0
3	15 G	2,69	5L5M1F	9311	1	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLZ8SA2	PLA4PLN4 SA 2	92A0
3	16 A	14,44	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	ST5FRB5	ST6FRB4	-
3	16 B	0,55	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA4PLN3SA3	PLA4PLN3 SA 3	92A0
3	16 C	1,02	5L5M1F	9311	A	Rărituri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	18 A	0,74	5L5M1F	9515	B	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA10	SA10	-
3	18 B	31,07	5L5M1F	9311	A	Curățiri	FRB7ST3	ST7FRB3	-
3	18 C	2,26	5L5M1F	9515	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA9PLZ1	SA8PLA2	-
3	18 D	0,90	5L5M1F	9112	2	Rărituri	PLA10	PLA10	92A0
3	18 E	2,83	5L5M1F	9311	9	Rărituri	FRB10	FRB10	-
3	18 F	1,04	5L5M1F	9311	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA4PLA2PLN4	PLN4PLA3 SA 3	-
3	19 A	3,94	5L5M1F	9311	9	Rărituri	ST5FRB5	ST7FRB3	-
3	19 B	5,93	5L5M1F	9515	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	SA2PLA8	-
3	19 C	8,65	5L5M1F	9311	B	Curățiri	ST7FRB3	ST6FRB4	-
3	19 D	3,78	5L5M1F	9515	9	Curățiri, Rărituri	FRB10	FRB10	-
3	19 E	3,05	5L5M1F	9311	9	Rărituri	FRB9ST1	FRB7ST 3	-
3	19N	3,40	-	-	-	-	-	-	-
3	21 A	4,09	5L5M1F	9312	A	Rărituri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	21 B	4,55	5L5M1F	9312	A	Rărituri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	21 C	2,70	5L5M1F	9311	A	Degajări întârziate, Curățiri	ST6FRB4	ST8FRB2	-
3	21 D	0,50	5L5M1F	9115	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	PLA10	-
3	21 E	3,73	5L5M1F	9115	5	Curățiri, Curățiri	PLA6SA4	PLA6SA 4	-
3	21 F	5,42	5L5M1F	9312	A	Rărituri	FRB6ST4	ST6FRB4	-
3	21 G	4,39	5L5M1F	9112	A	Rărituri	ST6FRB4	ST8FRB2	-
3	21 I	1,62	5L5M1F	9312	A	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FRB3	ST7FRB3	-
3	21 J	1,56	5L5M1F	9112	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA10	PLA10	-
3	21 K	1,03	5L5M1F	9115	3	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	PLA10	92A0
3	21 M	0,85	5L5M1F	9311	A	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FRB3	ST7FRB3	-
3	21 N	0,60	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLN5SA2PLA3	PLN4SA 4 PLA2	92A0
3	21N	1,86	-	-	-	-	-	-	-
3	22 D	1,78	5L5M1F	9515	2	Îngrijirea semințșului	SA10	SA10	92A0
3	22 E	1,83	5L5M1F	9515	A	Curățiri	GL10	GL10	-
3	22 G	2,94	5L5M1F	9112	A	Curățiri, Rărituri	FRB8ST2	FRB6ST 4	-
3	22 H	3,31	5L5M1F	9112	A	Îngrijirea culturilor, completări	ST7FRB3	ST7FRB3	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări proapse	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
3	22 I	1,96	5L5M1F	9312	-	Împăduriri (poini și goluri), îngrijirea culturilor, completări	-	FRB2ST 8	-
3	22N	0,49	-	-	-	-	-	-	-
3	23 A	2,42	5L5M1F	9112	-	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare), îngrijirea semințului, completări	-	ST7FRB3	-
3	23 D	5,51	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB8ST2	FRB8ST 2	-
3	23 E	2,02	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. rase dec. II)	SA4PLA1PLZ5	SA7PLA3	92A0
3	23 F	0,91	5L5M1F	9112	-	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare)	-	ST7FRB3	-
3	23 G	20,32	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB8ST2	FRB8ST 2	-
3	23 H	3,24	5L5M1F	9115	B	Curățiri	FRB8ST2	FRB8ST 2	-
3	23 I	0,84	5L5M1F	9311	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ5SA4PLA1	ST6FRB4	-
3	23 J	1,16	5L5M1F	9115	3	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA6PLA4	SA3PLA7	92A0
3	23 K	0,95	5L5M1F	9515	2	Tăieri de igienă	SA6PLA4	SA6PLA4	92A0
3	23 L	3,19	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB9GL1	FRB9GL 1	-
3	23 M	2,40	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA6PLA4	SA3PLA7	92A0
3	24 A	1,05	5L5M1F	9112	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	FRB8ST 2	-
3	24 B	1,67	5L5M1F	9311	9	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
3	24 C	4,15	5L5M1F	9112	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA1PLA6PLZ3	SA3PLA7	92A0
3	24 D	2,44	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri	SA7PLZ3	SA3PLA7	92A0
3	24 E	29,34	5L5M1F	9312	A	Degajări, completări, Curățiri	FRB5PLA2GL1 ST2	FRB5PLA3 GL 1 ST 1	-
3	24 F	0,99	5L5M1F	9112	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLA7SA3	PLA7SA 3	92A0
3	24 G	1,97	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	PLA10	-
3	24 H	1,90	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	PLA10	-
3	24 I	1,18	5L5M1F	9115	B	Curățiri	GL7PLA3	GL7PLA3	-
3	24N	1,08	-	-	-	-	-	-	-
3	25 A	0,95	5L5M1F	9312	2	T. crâng, împăduriri	PLA6SA4	PLA6SA 4	92A0
3	25 B	3,21	5L5M1F	9311	9	Rărituri	FRB7ST3	FRB6ST 4	-
3	25 C	1,63	5L5M1F	9115	3	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA6PLA3ST1	SA4PLA6	92A0
3	25 D	0,34	5L5M1F	9115	3	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA7PLA3	SA3PLA7	92A0
3	25N	0,59	-	-	-	-	-	-	-
3	29 A	12,59	5L5M1F	9112	2	Curățiri, Rărituri	PLA6SA4	PLA6SA 4	92A0
3	29 B	1,72	5L5M1F	9115	B	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA6PLA2PLZ2	PLA10	-
3	29 C	2,33	5L5M1F	9112	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA8SA2	PLA8SA 2	92A0
3	29 D	1,31	5L5M1F	9515	A	Tăieri de igienă	FRB6PLA3SA1	FRB6PLA3 SA1	-
3	29 E	0,36	5L5M1F	9312	A	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ10	PLA10	-
3	29 F	2,00	5L5M1F	9312	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA5PLA5	SA6PLA4	92A0
3	29 G	7,56	5L5M1F	9112	A	Rărituri	FRB8PLA2	FRB8PLA2	-
3	29 H	1,48	5L5M1F	9515	A	Rărituri	FRB10	FRB10	-
3	29 I	1,68	5L5M1F	9515	2	Rărituri	SA9PLA1	SA9PLA1	92A0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări proapse	Compoziția actuală	Compoziția țel	Habitat N2000
3	29 J	0,67	5L5M1F	9312	8	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA10	PLA10	-
3	29 K	2,15	5L5M1F	9312	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ9PLA1	ST7FRB3	-
3	29N1	2,14	-	-	-	-	-	-	-
3	29N2	0,98	-	-	-	-	-	-	-
3	30 A	5,18	5L5M1F	9112	B	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
3	30 B	5,16	5L5M1F	9112	A	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
3	30 C	0,17	5L5M1F	9112	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	FRB10	-
3	30 D	19,16	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB7ST2DT1	FRB7ST 3	-
3	30 E	0,61	5L5M1F	9312	A	Tăieri de igienă	ST10	ST10	-
3	30 F	4,57	5L5M1F	9312	A	Curățiri	FRB8ST2	FRB8ST 2	-
3	30 G	1,00	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA6PLZ3DT1	PLA8SA 2	92A0
3	30 H	4,25	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA4PLA4PLN2	SA4PLA4PL N2	92A0
3	30 I	1,52	5L5M1F	9312	A	Îngrijirea culturilor	FRB6ST4	FRB2ST 8	-
3	30 J	0,71	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	ULC6AR2DD2	FRB3ST 7	-
3	30 K	5,15	5L5M1F	9312	A	Rărituri	FRB7ST3	FRB5ST 5	-
3	31 A	8,69	5L5M1F	9515	A	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA9PLZ1	SA8PLA2	-
3	31 B	10,04	5L5M1F	9312	A	Curățiri	ST6FRB4	ST7FRB3	-
3	31 C	1,01	5L5M1F	9312	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA4PLA5DT1	SA7PLA3	92A0
3	31 D	0,83	5L5M1F	9311	1	T. igienă (T. crâng dec. II)	PLA9ULC1	PLA10	92A0
3	31 G	1,75	5L5M1F	9312	A	Degajări	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	31 H	3,54	5L5M1F	9312	A	Rărituri	FRB6ST4	FRB6ST 4	-
3	31 I	0,49	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	ST6FRB4	-
3	31 J	2,75	5L5M1F	9312	A	Degajări întârziate, Curățiri	ST7FRB3	ST8FRB2	-
3	31 K	1,30	5L5M1F	9312	A	Degajări, completări	FRB10	FRB7ST 3	-
3	31 L	1,14	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA6PLZ4	SA4PLA6	92A0
3	50 D	2,22	1F5M	9112	A	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ10	PLA10	-
3	50 F	0,78	5L5M1F	9312	2	Tăieri de igienă	PLA8SA2	PLA8SA 2	92A0
3	55 A	4,34	5L5M1F	9515	2	Îngrijirea culturilor	PLA8SA2	PLA10	92A0
3	55 B	9,55	5L5M1F	9312	9	T. igienă (T. rase dec. II)	PLZ10	PLA10	-
3	55 C	1,69	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA7PLA3	SA3PLA7	92A0
3	55 D	1,23	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	SA7PLA3	SA4PLA6	92A0
3	57 A	1,79	5L5M1F	9312	9	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	PLZ10	FRB5ST 5	-
3	57 B	1,55	5L5M1F	9515	2	T. igienă (T. crâng dec. II)	SA6PLN2PLA2	SA6PLN2 PLA2	92A0
3	57 C	0,73	5L5M1F	9312	A	Tăieri de igienă	FR2MJ6PLA2	FRB4FR 2 PLN2DT 2	-
TOTAL UP III		697,95	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL OS		1093,25	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDĂ:**Caracterul actual al tipului de pădure:**

<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
1	Natural fundamental de productivitate superioară
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
3	Natural fundamental de productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Codurile speciilor din compoziția actuală și compoziția țel

<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
AR	Arțar tătarăsc
CA	Carpen
CI	Cireș
FA	Fag
FR	Frasin
FRB	Frasin de baltă
GL	Glădiță
GO	Gorun
JU	Jugastru
MJ	Mojdrean
PA	Paltin de câmp
PAM	Paltin de munte
PLA	Plop alb
PLN	Plop negru
PLZ	Plop euroamerican (schema 4x4 m)
SA	Salcie albă
SC	Salcâm
ST	Stejar pedunculat
STB	Stejar brumăriu
STP	Stejar pufos
TE	Tei argintiu
ULC	Ulm de câmp
DM	Diverse moi
DT	Diverse tari

**Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității
amenajamentului silvic (2026) al Ocolului Silvic Răducăneni suprapuse peste
Siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și
ROSPA0096 Pădurea Miclești**

Tabelul 6.1.1.5.2.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	1 A	8,44	5M	5514	B	Crâng - tăiere căzănire, ajut. reg. naturale	620	620	100
1	1 B	0,63	5M	5514	A	Tăieri de igienă	104	4	4

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	2 A	21,81	2E2H5M	5514	A	T. de conservare, ajut. reg. naturale	1133	458	40
1	3 A	36,26	5M	5512	1	Rărituri	2902	469	16
1	3 B	1,04	5M	5512	9	Tăieri de igienă	518	9	2
1	3 C	0,99	5M	5512	9	Tăieri de igienă	337	9	3
1	4 A	13,61	5M	5514	5	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	3533	561	16
1	4 B	2,20	5M	5512	9	Tăieri de igienă	1047	20	2
1	4 C	0,84	5M	5512	9	Tăieri de igienă	353	8	2
1	5 A	33,77	5M	5514	5	Degajări, Curățiri	1235	31	3
1	5 B	0,50	5M	5512	9	Tăieri de igienă	200	4	2
1	5 D	1,14	5M	5512	9	Tăieri de igienă	423	9	2
1	5 F	0,96	5M	5512	9	Tăieri de igienă	323	8	2
1	6 A	33,20	5M	5512	5	Tăieri de igienă	11752	267	2
1	6 C	0,34	5M	5512	9	Tăieri de igienă	119	3	3
1	7 A	32,83	5M	5512	5	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului, completări	6667	1153	17
1	7 B	0,32	5M	5512	9	Tăieri de igienă	99	2	2
1	7 D	0,50	5M	5512	9	Tăieri de igienă	173	4	2
1	9 A	14,71	5M	5514	5	Rărituri	1102	149	14
1	10 A	10,59	5M	5514	A	Rărituri	798	107	13
1	12 B	0,73	5M	5512	A	Rărituri	46	4	9
1	53	9,41	5M2L	5514	A	Crâng - tăiere de jos, ajut. reg. naturale	785	608	77
TOTAL UP I		224,82	-	-	-	-	34269	4507	13
3	1 A	5,64	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	852	852	100
3	2 A	3,05	5L5M1F	8411	B	Crâng - tăiere de jos	317	317	100
3	2 B	5,49	5L5M2L	8411	B	Curățiri, Rărituri	277	26	9
3	2 C	7,89	5L5M2L	8411	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	1744	899	52
3	2 D	11,79	5L5M1F	9312	A	T. igienă	2422	71	3
3	2 E	2,04	5L5M1F	9312	2	T. igienă	478	17	4
3	3 A	4,02	5L5M2L	8411	2	T. igienă	957	31	3
3	3 B	8,67	5L5M1F	9515	A	T. igienă	2477	52	2
3	3 C	0,74	5L5M1F	9311	9	T. igienă	251	4	2
3	3 D	5,62	5L5M1F	9311	9	T. igienă	1932	34	2
3	3 F	3,36	5L5M1F	9312	2	Curățiri	120	2	2
3	3 G	1,13	5L5M1F	9312	2	T. igienă	431	8	2
3	4 B	7,94	5L5M2L	8411	2	T. igienă	1669	63	4
3	4 C	1,49	5L5M1F	9311	9	T. igienă	416	10	2
3	4 D	15,14	5L5M1F	9112	A	Curățiri	612	26	4
3	5 A	14,72	5L5M2L	8411	4	T. igienă	2608	119	5
3	6 A	0,53	5L5M2L	8512	B	Crâng - tăiere de jos	43	43	100
3	6 B	6,88	5L5M2L	8511	1	T. igienă	1506	56	4
3	6 C	11,88	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	448	7	2
3	8 B	0,30	5L5M1F	9515	2	T. igienă	68	2	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	8 C	4,72	5L5M1F	9312	A	Curățiri, Rărituri	332	66	20
3	9 B	3,00	5L5M1F	9312	A	T. igienă	773	18	2
3	9 E	4,05	5L5M1F	9515	9	Curățiri, Rărituri	599	1	0
3	9 F	2,86	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri	610	610	100
3	9 I	3,12	5L5M1F	9312	A	Curățiri			
3	9 K	2,20	5L5M1F	9311	A	Curățiri	50	7	14
3	10 B	2,55	5L5M1F	9115	3	T. igienă	546	16	3
3	10 D	0,95	5L5M1F	9515	A	T. igienă	406	9	2
3	10 E	0,90	5L5M1F	9515	A	Curățiri	70	5	7
3	10 F	2,92	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	117	117	100
3	11 A	12,38	5L5M1F	9515	A	Degajări, Curățiri	501	8	2
3	11 B	5,07	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	947	947	100
3	11 C	0,89	5L5M1F	9515	2	T. igienă	214	5	2
3	11 E	4,45	5L5M1F	9515	A	T. igienă	885	27	3
3	11 F	1,07	5L5M1F	9515	A	Tăieri de igienă	65	6	9
3	12 A	3,74	5L5M1F	9515	A	T. igienă	1246	34	3
3	13 A	3,29	5L5M1F	9312	B	Degajări			
3	13 B	1,71	5L5M1F	9515	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	397	397	100
3	13 E	2,13	5L5M1F	9515	A	T. igienă	515	13	3
3	13 F	0,70	5L5M1F	9515	2	T. igienă	216	4	2
3	14 A	1,69	5L5M1F	9515	A	T. igienă	395	10	3
3	14 D	18,68	5L5M1F	9312	A	Curățiri	753	10	1
3	14 E	0,49	5L5M1F	9312	2	T. igienă	154	3	2
3	14 G	1,10	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	215	215	100
3	14 H	3,82	5L5M1F	9312	A	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	324	324	100
3	15 B	7,82	5L5M1F	9515	B	Degajări întârziate, Curățiri	120	6	5
3	15 C	1,69	5L5M1F	9515	A	Degajări			
3	15 F	2,68	5L5M1F	9515	2	Curățiri	315	21	7
3	15 G	2,69	5L5M1F	9311	1	T. igienă	917	16	2
3	16 A	14,44	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	685	17	2
3	16 B	0,55	5L5M1F	9312	2	T. igienă	144	3	2
3	18 A	0,74	5L5M1F	9515	B	T. igienă	186	4	2
3	19 B	5,93	5L5M1F	9515	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	427	427	100
3	21 C	2,70	5L5M1F	9311	A	Degajări întârziate, Curățiri			
3	21 D	0,50	5L5M1F	9115	A	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	55	55	100
3	21 E	3,73	5L5M1F	9115	5	Curățiri	208	31	15
3	21 J	1,56	5L5M1F	9112	A	T. igienă	306	9	3
3	21 N	0,60	5L5M1F	9312	2	T. igienă	233	6	3
3	22 E	1,83	5L5M1F	9515	A	Curățiri	93	3	3
3	22 G	2,94	5L5M1F	9112	A	Rărituri	191	33	17
3	23 E	2,02	5L5M1F	9515	2	T. igienă	890	12	1
3	23 G	20,32	5L5M1F	9312	A	Curățiri	855	62	7

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	23 J	1,16	5L5M1F	9115	3	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	62	62	100
3	23 K	0,95	5L5M1F	9515	2	Tăieri de igienă	231	7	3
3	23 L	3,19	5L5M1F	9312	A	Curățiri	49	6	12
3	23 M	2,40	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	556	556	100
3	24 B	1,67	5L5M1F	9311	9	Tăieri de igienă	832	15	2
3	24 C	4,15	5L5M1F	9112	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	387	387	100
3	24 D	2,44	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri	427	427	100
3	24 E	29,34	5L5M1F	9312	A	Degajări, Curățiri	798	55	7
3	24 F	0,99	5L5M1F	9112	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	126	126	100
3	24 G	1,97	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	97	97	100
3	24 H	1,90	5L5M1F	9115	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	75	75	100
3	25 C	1,63	5L5M1F	9115	3	T. igienă	323	10	3
3	29 A	12,59	5L5M1F	9112	2	Curățiri	1909	96	5
3	29 B	1,72	5L5M1F	9115	B	T. igienă	420	10	2
3	29 C	2,33	5L5M1F	9112	2	T. igienă	520	14	3
3	29 D	1,31	5L5M1F	9515	A	Tăieri de igienă	48	9	19
3	29 E	0,36	5L5M1F	9312	A	T. igienă	55	2	4
3	29 F	2,00	5L5M1F	9312	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	331	331	100
3	29 K	2,15	5L5M1F	9312	B	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	189	189	100
3	30 A	5,18	5L5M1F	9112	B	Tăieri de igienă	1242	36	3
3	30 B	5,16	5L5M1F	9112	A	Tăieri de igienă	1852	41	2
3	30 D	19,16	5L5M1F	9312	A	Curățiri	1270	13	1
3	30 E	0,61	5L5M1F	9312	A	Tăieri de igienă	248	5	2
3	30 F	4,57	5L5M1F	9312	A	Curățiri	121	19	16
3	30 G	1,00	5L5M1F	9515	2	T. igienă	415	7	2
3	30 H	4,25	5L5M1F	9312	2	T. igienă	1191	25	2
3	31 A	8,69	5L5M1F	9515	A	T. igienă	2372	52	2
3	31 B	10,04	5L5M1F	9312	A	Curățiri			
3	31 C	1,01	5L5M1F	9312	2	T. igienă	184	6	3
3	31 D	0,83	5L5M1F	9311	1	T. igienă	351	6	2
3	31 G	1,75	5L5M1F	9312	A	Degajări			
3	31 J	2,75	5L5M1F	9312	A	Degajări întârziate, Curățiri	57	3	5
3	31 K	1,30	5L5M1F	9312	A	Degajări			
3	31 L	1,14	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	362	362	100
3	50 D	2,22	1F5M	9112	A	T. igienă	827	20	2
3	50 F	0,78	5L5M1F	9312	2	Tăieri de igienă	202	5	2
3	55 B	9,55	5L5M1F	9312	9	T. igienă	3389	40	1
3	55 C	1,69	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	278	278	100
3	55 D	1,23	5L5M1F	9515	2	T. crâng, împăduriri, îngrij. cult., completări	349	349	100
3	57 A	1,79	5L5M1F	9312	9	T. rase, împăduriri, îngrij. cult., completări	652	652	100
3	57 B	1,55	5L5M1F	9515	2	T. igienă	628	9	1

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	57 C	0,73	5L5M1F	9312	A	Tăieri de igienă	149	5	3
TOTAL UP III		440,77	-	-	-	-	59157	10603	18
TOTAL OS		665,59	-	-	-	-	93426	15110	16

**Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității
amenajamentului silvic (2026) al Ocolului Silvic Răducăneni nesuprapuse peste
Siturile Natura 2000 ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și
ROSPA0096 Pădurea Micleşti**

Tabelul 6.1.1.5.3.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	14 B	9,59	1C	5514	9	Rărituri	1872	185	10
1	14 E	1,53	1B	5514	9	Tăieri de igienă	376	12	3
1	15	24,37	1B	5312	1	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2887	2887	100
1	16 A	0,96	1B	5514	A	Tăieri de igienă	321	8	2
1	16 B	43,17	1B	5512	1	Tăieri de igienă	18586	390	2
1	16 C	1,87	1B	5514	A	Tăieri de igienă	622	15	2
1	17 A	15,28	1B	5514	2	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2685	2685	100
1	17 B	1,82	1B	5514	A	Tăieri de igienă	622	17	3
1	19 B	1,15	1B	5514	A	Tăieri de igienă	280	10	4
1	19 D	2,66	1B	5512	1	Tăieri de igienă	513	16	3
1	19 E	0,83	1B	5514	A	Tăieri de igienă	22	6	27
1	20 B	2,58	2E	5412	B	T. de conservare	395	40	10
1	21 A	1,66	4I	6215	B	Tăieri de igienă	402	14	3
1	21 B	3,53	1B	6212	1	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	667	183	27
1	21 D	11,13	1B	6215	5	Tăieri de igienă	3426	90	3
1	21 E	6,09	1B	6215	2	Tăieri de igienă	1871	50	3
1	21 F	1,44	1B	6215	A	Tăieri de igienă	512	13	3
1	21 G	7,83	1B	6215	B	Tăieri de igienă	2365	63	3
1	21 J	1,60	1B	6215	A	Degajări	-	-	-
1	21 K	1,02	1B	6215	A	Tăieri de igienă	317	8	3
1	21 L	0,17	1B	6215	A	Tăieri de igienă	27	1	4
1	22 B	13,31	1B	5512	5	T. progresive (însămânțare)	4495	1438	32
1	22 C	7,68	1B	5512	5	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	2251	958	43
1	24 A	1,33	1B	5512	1	Tăieri de igienă	410	12	3
1	24 B	32,60	1B	6215	5	Tăieri de igienă	11134	260	2
1	24 D	4,21	1B	6215	2	Tăieri de igienă	1423	39	3
1	25 A	40,66	1B	5323	5	Tăieri de igienă	14022	326	2
1	25 B	2,35	1B	5314	2	Tăieri de igienă	933	21	2
1	26 A	6,93	1B	6212	1	Tăieri de igienă	2433	57	2
1	26 C	4,65	1B	5312	1	Tăieri de igienă	2042	41	2
1	26 D	17,16	1B	6215	2	Tăieri de igienă	4934	137	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	28 B	23,23	1B	6215	5	Tăieri de igienă	5886	187	3
1	28 D	1,12	1B	6215	B	Tăieri de igienă	286	9	3
1	29 B	3,81	1B	6212	9	Tăieri de igienă	1292	30	2
1	29 C	4,10	1B	6215	B	Tăieri de igienă	1288	17	1
1	29 G	1,81	1B	6215	2	Tăieri de igienă	322	14	4
1	29 H	1,95	1B	6215	A	Tăieri de igienă	415	13	3
1	30 A	28,34	1B	6215	5	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2195	2195	100
1	30 B	0,79	1B	6215	9	Tăieri de igienă	211	5	2
1	30 C	2,02	1B	6215	A	Tăieri de igienă	687	17	2
1	30 D	0,63	1B	6215	A	Tăieri de igienă	116	4	3
1	30 E	2,04	1B	6215	9	Tăieri de igienă	723	12	2
1	30 G	1,80	2H	6215	B	Tăieri de igienă	340	10	3
1	30 H	2,18	1B	6215	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	448	183	41
1	30 I	3,41	1B	6215	A	Tăieri de igienă	1063	27	3
1	30 K	0,61	1B	6215	A	Tăieri de igienă	218	5	2
1	31 A	2,87	1B	5514	A	Tăieri de igienă	513	17	3
1	33 B	1,36	4I	5514	5	Tăieri de igienă	373	11	3
1	33 C	1,16	1C	5514	B	Tăieri de igienă	77	7	9
1	34 A	28,72	4I	5512	6	Tăieri de igienă	8948	259	3
1	34 B	0,88	4I	5514	A	Tăieri de igienă	194	7	4
1	35 B	2,65	4I	5514	B	Tăieri de igienă	560	21	4
1	35 C	0,89	4I	5514	B	Tăieri de igienă	203	8	4
1	37 A	50,02	2E	5132	B	Rărituri	1612	276	17
1	37 B	3,22	2E	5132	B	Curățiri	23	-	-
1	37 D	3,22	2E	5132	B	Rărituri	154	23	15
1	37 E	2,01	2A2E	5132	B	T. de conservare	267	27	10
1	37 G	14,93	2E	5132	B	Curățiri	313	9	3
1	37 H	5,31	2E	5132	B	Curățiri	61	2	3
1	38 C	1,24	2L	5132	B	Tăieri de igienă	137	7	5
1	38 D	7,34	2L	5132	B	Curățiri	323	20	6
1	38 E	3,02	2L	5132	B	Rărituri	139	20	14
1	38 F	2,37	2L	5132	B	Curățiri	27	1	4
1	38 G	3,21	2L	5132	B	Curățiri, Rărituri	115	20	17
1	38 H	0,65	2L	5132	B	Tăieri de igienă	54	4	7
1	38 I	2,15	2L	5132	B	Rărituri	134	20	15
1	39 B	0,36	1B	5312	9	Tăieri de igienă	95	3	3
1	39 C	2,49	1C	5314	A	Crâng - tăiere de jos	316	316	100
1	39 D	0,39	1B	5312	9	Tăieri de igienă	118	3	3
1	39 E	1,88	1B	5312	9	Tăieri de igienă	489	14	3
1	39 F	5,26	1B	5312	5	Tăieri de igienă	1654	47	3
1	39 G	5,11	1B	5312	1	Tăieri de igienă	2348	47	2
1	40 C	0,50	1B	5314	5	Tăieri de igienă	100	5	5
1	40 E	1,56	1B	5312	9	Tăieri de igienă	546	14	3
1	40 F	2,91	1B	5314	2	Tăieri de igienă	892	27	3
1	40 G	1,99	1B	5314	2	T. succesive (însămânțare)	911	364	40

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	40 H	0,47	1B	5312	9	Tăieri de igienă	156	4	3
1	41 A	4,23	1B	5312	1	Tăieri de igienă	1400	34	2
1	41 B	12,96	1B	5312	1	Tăieri de igienă	4363	116	3
1	42 A	12,14	1B	5314	2	Tăieri de igienă	3641	97	3
1	42 B	8,23	5H	5314	2	Tăieri de igienă	2223	73	3
1	42 C	0,35	1B	5314	A	Tăieri de igienă	57	2	4
1	43 B	0,19	1B	5314	A	Tăieri de igienă	39	1	3
1	44 A	10,43	1B	5314	2	Tăieri de igienă	3515	94	3
1	44 B	14,32	1B	5314	A	T. rase, împăduriri	1923	1923	100
1	44 C	0,56	1B	5312	9	Tăieri de igienă	166	5	3
1	44 D	0,80	1B	5314	A	Tăieri de igienă	268	6	2
1	44 E	0,52	1B	5312	9	Tăieri de igienă	141	5	4
1	44 F	1,90	2A	5314	A	Tăieri de igienă	390	14	4
1	45 C	11,74	1B	5314	5	Tăieri de igienă	3064	106	3
1	45 D	0,28	1B	5314	9	Tăieri de igienă	76	2	3
1	46 B	18,68	1B	5312	5	Tăieri de igienă	4632	150	3
1	46 C	0,24	1B	5312	A	Tăieri de igienă	47	1	2
1	46 D	0,69	1B	5312	A	Tăieri de igienă	156	4	3
1	46 E	0,97	2A	5314	2	Tăieri de igienă	224	10	4
1	47 A	3,73	2L	5132	B	Crâng - tăiere de jos	81	81	100
1	47 B	6,52	2L	5132	B	Tăieri de igienă	882	46	5
1	47 C	0,44	2L	5132	A	Curățiri	9	1	11
1	47 D	0,29	2L	5132	A	Curățiri	9	-	-
1	47 E	0,35	2H	5132	B	Tăieri de igienă	19	2	11
1	47 F	1,34	2L	5132	B	Tăieri de igienă	146	8	5
1	47 G	2,56	2L	5132	B	Tăieri de igienă	431	19	4
1	47 H	3,81	2L	5132	A	Tăieri de igienă	752	27	4
1	47 S	0,69	2L	5132	B	Tăieri de igienă	118	5	4
1	47 U	12,82	2L	5132	B	Curățiri	431	5	1
1	47 V	19,38	2L	5132	B	Crâng - tăiere de jos	377	377	100
1	48 A	2,54	2L	5132	B	Curățiri	58	5	9
1	48 B	1,64	2L	5132	9	Curățiri	57	3	5
1	55 A	0,51	1B	5314	5	Tăieri de igienă	100	3	3
1	55 B	0,38	1C	5314	A	Tăieri de igienă	45	2	4
1	57 A	3,40	2E	5132	B	Rărituri	166	25	15
1	57 B	1,28	2L	5132	B	Tăieri de igienă	189	8	4
1	57 C	0,51	2L	5132	B	Tăieri de igienă	70	3	4
1	57 D	4,65	2L	5132	B	Tăieri de igienă	575	28	5
1	57 E	2,30	2L	5132	B	Rărituri	105	15	14
1	57 F	0,25	2L	5132	A	Tăieri de igienă	38	2	5
1	57 G	4,51	2E	5132	B	Curățiri	45	1	2
1	57 H	3,15	2E	5132	B	Rărituri	124	17	14
1	57 I	4,19	2E	5132	B	Curățiri	39	1	3
1	57 K	10,34	2E	5132	B	Curățiri, Rărituri	314	46	15
1	58	10,92	2E2L	5132	B	Rărituri	895	134	15

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	59 A	2,96	2L	5132	B	Curățiri	20	-	-
1	59 B	2,53	2L	5132	B	Rărituri	176	17	10
1	59 C	2,62	2L	5132	B	Rărituri	149	22	15
1	61 A	4,91	2E	5132	B	T. de conservare	189	189	100
1	62 A	4,47	2E	5132	B	T. de conservare	163	163	100
1	62 B	0,39	2E	5132	B	Tăieri de igienă	40	2	5
1	62 C	1,04	2E	5132	B	Tăieri de igienă	104	7	7
1	62 G	2,35	2E	5132	B	Curățiri	27	1	4
1	62 K	2,64	2E	5132	B	Curățiri	28	1	4
1	62 L	2,78	2E	5132	B	Rărituri	129	18	14
TOTAL UP I		737,56	-	-	-	-	153612	18240	12
2	1 A	14,12	1B	5314	5	Tăieri de igienă	4510	112	2
2	1 B	3,77	1B	5312	9	Tăieri de igienă	1155	30	3
2	1 C	0,83	1B	5312	9	Tăieri de igienă	316	7	2
2	1 D	2,06	1B	5312	9	Tăieri de igienă	634	17	3
2	2 A	10,33	1B	5312	1	Tăieri de igienă	3369	83	2
2	2 B	3,86	1B	5312	1	Tăieri de igienă	1208	30	2
2	2 C	4,61	1C	5314	B	Crâng - tăiere de jos	149	149	100
2	2 D	0,70	1C	5314	A	Tăieri de igienă	45	4	9
2	3 A	22,92	1B	5314	5	Tăieri de igienă	6555	182	3
2	3 B	1,66	1B	5314	5	T. progresive, împăduriri sub masiv	522	522	100
2	4 A	11,19	1B	5314	5	Tăieri de igienă	4002	100	2
2	4 B	6,55	1B	5312	6	Tăieri de igienă	2143	59	3
2	5 A	32,63	1B	5314	2	Tăieri de igienă	9999	293	3
2	5 B	1,83	1B	5312	9	Tăieri de igienă	523	14	3
2	6 A	15,67	1B	5312	6	Tăieri de igienă	4859	127	3
2	6 B	1,57	1B	5322	9	Tăieri de igienă	561	13	2
2	6 C	0,75	1B	5312	9	Tăieri de igienă	236	6	3
2	6 D	0,84	1B	5314	9	Tăieri de igienă	247	7	3
2	7 A	1,16	1B	5314	5	Tăieri de igienă	429	10	2
2	7 B	11,94	1B	5314	6	Tăieri de igienă	3961	108	3
2	8 A	23,70	1B	5312	6	Tăieri de igienă	8104	212	3
2	8 B	0,58	1B	5312	A	Tăieri de igienă	155	4	3
2	8 D	0,42	1B	5312	9	Tăieri de igienă	131	3	2
2	9	40,91	1B	5312	6	T. progresive, împăduriri sub masiv	7512	7512	100
2	10	24,67	1B	5312	6	Tăieri de igienă	9038	222	2
2	11 B	0,81	1B	5312	6	Tăieri de igienă	171	4	2
2	11 C	0,98	1B	5312	9	Tăieri de igienă	303	8	3
2	11 D	0,53	1B	5312	A	Tăieri de igienă	134	4	3
2	11 G	5,86	2E	5314	A	Curățiri	213	3	1
2	12	19,81	1B	5312	6	T. progresive, împăduriri sub masiv	2312	2312	100
2	13 B	10,21	1B	5312	6	Tăieri de igienă	3692	92	2
2	14 B	6,55	1B	5312	6	Tăieri de igienă	2308	59	3
2	15 B	0,85	1B	5312	6	Tăieri de igienă	337	8	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	16 B	0,80	1B	5312	9	Tăieri de igienă	231	6	3
2	16 D	0,16	1B	5312	A	Tăieri de igienă	37	1	3
2	17 B	1,88	1B	5312	9	Tăieri de igienă	622	17	3
2	17 C	0,56	1B	5312	A	Tăieri de igienă	142	4	3
2	18 A	15,44	1B	5312	9	Tăieri de igienă	6846	139	2
2	18 C	0,39	1B	5312	A	Tăieri de igienă	112	3	3
2	18 D	5,83	2A	5314	7	Tăieri de igienă	1809	48	3
2	19 A	36,12	1B	5312	6	Tăieri de igienă	13204	324	2
2	20 A	8,19	1B	5314	2	Tăieri de igienă	2576	74	3
2	20 B	0,35	1B	5314	A	Tăieri de igienă	111	3	3
2	21	21,87	1B	5314	2	Tăieri de igienă	6897	196	3
2	22 A	6,40	1B	5314	5	T. progresive (punere în lumină, racordare)	931	931	100
2	22 B	7,42	1B	5314	5	Tăieri de igienă	2130	66	3
2	23	15,09	1B	5312	5	Tăieri de igienă	4847	135	3
2	24	16,14	1B	5312	5	Tăieri de igienă	5125	145	3
2	25	29,28	1B	5312	5	Tăieri de igienă	9533	262	3
2	26 B	0,25	1B	5312	A	Tăieri de igienă	52	2	4
2	26 C	1,63	1B	5312	A	Tăieri de igienă	428	13	3
2	26 D	0,56	1B	5312	9	Rărituri	45	7	16
2	26 F	0,46	1B	5312	9	Tăieri de igienă	147	3	2
2	27 B	0,62	1B	5314	A	Tăieri de igienă	196	6	3
2	27 C	8,28	1B	5314	A	Rărituri	611	87	14
2	27 D	2,21	1B	5314	A	Rărituri	166	25	15
2	27 E	5,58	1B	5314	A	Curățiri	188	22	12
2	28 A	5,54	1B	5314	5	Tăieri de igienă	1474	44	3
2	29 B	0,83	1B	5314	9	Tăieri de igienă	303	7	2
2	29 C	1,90	2H	5314	2	Tăieri de igienă	532	16	3
2	29 D	0,83	1C	5314	7	Tăieri de igienă	120	5	4
2	30 B	1,21	1C	5314	A	Rărituri	116	12	10
2	31 B	0,43	1B	5314	9	Tăieri de igienă	143	4	3
2	31 C	2,01	1C	5314	B	Crâng - tăiere de jos	197	197	100
2	31 D	0,26	1B	5314	A	Tăieri de igienă	67	2	3
2	32	9,51	1B	5314	7	Tăieri de igienă	2541	86	3
2	33	15,25	1B	5314	7	Tăieri de igienă	4792	136	3
2	34 B	7,63	2E2H	5151	B	Tăieri de igienă	754	53	7
2	34 C	0,47	2E	5151	B	Tăieri de igienă	46	3	7
2	35 A	9,33	1B	5314	2	Tăieri de igienă	2736	84	3
2	35 B	3,11	1B	5314	B	Tăieri de igienă	180	19	11
2	36 A	14,57	1B	5514	7	T. progresive, împăduriri sub masiv	2997	973	32
2	36 B	0,95	1B	5514	A	Tăieri de igienă	297	8	3
2	37	15,82	1B	5514	A	Curățiri, Rărituri	1095	157	14
2	38 A	26,81	2H	8511	6	Tăieri de igienă	9259	241	3
2	38 B	3,12	1B	8511	9	Tăieri de igienă	1032	24	2
2	38 C	0,75	1B	8511	9	Rărituri	68	7	10

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	39 A	24,66	1B	8511	6	T. rase benzi alterne, împăduriri	2605	2605	100
2	39 B	0,60	1B	8511	9	Tăieri de igienă	163	4	2
2	39 C	0,97	1B	8511	9	Tăieri de igienă	334	8	2
2	40 C	1,64	1B	5514	A	Tăieri de igienă	357	11	3
2	41 B	1,25	1B	8511	1	T. progresive (racordare)	200	200	100
2	41 C	1,60	2A2H	8511	A	Tăieri de igienă	381	11	3
2	42 B	5,89	1B	8511	A	Tăieri de igienă	1069	41	4
2	42 D	6,47	1B	8511	A	Tăieri de igienă	1067	45	4
2	42 E	0,60	2H	8511	A	Tăieri de igienă	109	3	3
2	44	15,59	1B	5514	A	Tăieri de igienă	3921	140	4
2	45 B	1,81	1B	5514	7	Tăieri de igienă	714	18	3
2	45 E	2,80	1B	5514	7	Tăieri de igienă	1044	26	2
2	46 C	4,88	1B	8512	A	Tăieri de igienă	1302	39	3
2	46 D	32,95	1C	8512	A	Curățiri, Rărituri	1764	309	18
2	46 E	3,00	1B	8512	A	Tăieri de igienă	724	27	4
2	47 A	2,44	1C	8512	B	Crâng - tăiere de jos	172	172	100
2	47 B	14,12	1B	8512	A	Tăieri de igienă	3340	127	4
2	47 C	0,63	1C	8512	A	Tăieri de igienă	45	4	9
2	47 D	0,14	1B	8512	A	Tăieri de igienă	13	1	8
2	48 C	5,60	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	352	352	100
2	48 E	0,49	1C	8512	A	Tăieri de igienă	27	3	11
2	49 A	0,56	1B	8512	A	Tăieri de igienă	138	6	4
2	49 C	0,72	1B	8512	A	Tăieri de igienă	152	6	4
2	55 A	8,45	2E	5514	A	Tăieri de igienă	1786	59	3
2	55 B	0,96	2E	5514	A	Tăieri de igienă	143	7	5
2	55 D	1,18	2E	5514	A	Tăieri de igienă	168	7	4
2	55 E	1,31	2E2H	5514	A	Tăieri de igienă	222	8	4
2	56 A	2,14	2E	8512	B	Tăieri de igienă	194	12	6
2	56 B	2,62	2E	8512	B	Tăieri de igienă	231	16	7
2	56 D	2,66	2E	8512	A	Tăieri de igienă	317	19	6
2	56 E	2,51	2E2H	8512	A	Tăieri de igienă	303	18	6
2	56 F	0,35	2E	8512	A	Tăieri de igienă	56	2	4
2	56 G	4,67	2E	8512	B	T. de conservare	407	162	40
2	57 A	4,84	2E	8512	B	Tăieri de igienă	550	33	6
2	57 C	1,17	2E	8512	A	Tăieri de igienă	159	7	4
2	57 D	2,91	2E	8512	A	Tăieri de igienă	96	17	18
2	58 C	8,45	2E	8512	A	Tăieri de igienă	1166	59	5
2	59	2,87	2E2H	8512	A	Rărituri	149	22	15
2	60 A	5,23	2E	5314	A	Tăieri de igienă	793	37	5
2	60 B	2,19	2E	5314	A	T. de conservare	290	290	100
2	60 D	3,95	1B	5151	A	Tăieri de igienă	373	28	8
2	60 E	1,08	1B	5151	8	T. rase, împăduriri	95	95	100
2	60 F	3,38	1B	5151	A	Tăieri de igienă	321	24	7
2	60 G	5,44	2E	5151	A	T. de conservare	55	55	100
2	60 H	3,10	2H	5151	8	T. de conservare	524	52	10

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
2	60 I	2,21	2H	5151	8	T. de conservare	317	32	10
2	63 B	1,11	1B	5324	A	Tăieri de igienă	264	10	4
2	64	0,20	1B	5312	6	Tăieri de igienă	57	1	2
2	65	0,60	1B	5312	6	Tăieri de igienă	165	4	2
2	66	8,40	1B	5312	6	Tăieri de igienă	2635	76	3
TOTAL UP II		804,10	-	-	-	-	197397	22223	11
3	21 H	6,73	1F	9115	A	Tăieri de igienă	1632	47	3
3	22 A	1,47	1F	9115	B	Curățiri, Rărituri	91	22	24
3	22 B	2,44	1F	9112	A	Tăieri de igienă	379	15	4
3	22 C	3,05	1F	9115	B	Tăieri de igienă	351	19	5
3	23 B	6,99	1F	9515	2	T. crâng, împăduriri	239	239	100
3	32 A	12,39	1F	9312	9	Rărituri	706	131	19
3	32 C	6,13	1F	9515	A	Degajări, Curățiri	110	5	5
3	32 F	2,99	1F	9515	B	T. crâng, împăduriri	180	180	100
3	32 I	3,35	1F	9515	A	Curățiri	113	1	1
3	32 J	0,72	1F	9115	3	Tăieri de igienă	224	5	2
3	32 K	0,77	1F	9312	A	T. crâng, împăduriri	107	107	100
3	32 L	0,73	1F	9312	B	Tăieri de igienă	121	4	3
3	33 A	10,91	1B	8411	2	Tăieri de igienă	2798	99	4
3	33 B	5,23	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	387	387	100
3	33 C	0,51	1B	8512	2	Tăieri de igienă	121	4	3
3	33 D	0,32	1C	8512	B	Curățiri	14	1	7
3	33 E	2,25	1B	8512	2	Tăieri de igienă	424	18	4
3	33 F	0,75	1C	8512	B	Curățiri	37	3	8
3	34 A	1,70	1B	8511	1	Tăieri de igienă	490	13	3
3	34 C	0,76	1B	8511	1	Tăieri de igienă	231	7	3
3	34 D	1,67	1B	8512	2	Tăieri de igienă	441	13	3
3	35 A	0,98	1B	8512	2	Tăieri de igienă	310	8	3
3	35 B	19,75	1C	8512	A	Crâng - tăiere căzănire	1096	1096	100
3	36 A	0,97	1C	8512	A	Crâng - tăiere căzănire	67	67	100
3	36 C	0,91	1C	8512	A	Crâng - tăiere căzănire	75	75	100
3	36 D	0,69	1B	8511	1	Tăieri de igienă	258	7	3
3	36 E	0,81	1B	8512	A	Tăieri de igienă	238	6	3
3	36 F	4,94	1B	8512	A	Tăieri de igienă	624	40	6
3	36 H	0,69	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	79	79	100
3	36 I	0,49	1B	8512	A	Tăieri de igienă	115	4	3
3	36 J	0,62	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	81	81	100
3	36 K	0,45	1B	8511	1	Tăieri de igienă	177	4	2
3	36 L	1,52	1B	8511	1	Tăieri de igienă	495	12	2
3	36 N	1,43	1B	9112	A	Curățiri	40	4	10
3	36 O	1,68	1C	9112	2	Rărituri	256	37	14
3	37 A	4,87	1C	8512	B	Crâng - tăiere de jos	267	267	100
3	37 B	59,01	5L	8512	A	Rărituri	3303	478	14
3	37 C	1,14	1B	8512	A	Tăieri de igienă	186	9	5
3	37 D	0,32	1B	8512	2	Tăieri de igienă	83	3	4

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	38 A	32,33	1C	8511	1	Tăieri de igienă	5420	259	5
3	38 B	2,26	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	127	127	100
3	39 B	18,08	1C	8512	B	Crâng - tăiere căzănire	305	305	100
3	40 A	0,56	1B	8512	2	Tăieri de igienă	138	6	4
3	40 B	2,94	1B	8512	2	Tăieri de igienă	667	27	4
3	40 C	12,19	5H	8512	B	Tăieri de igienă	1607	86	5
3	41 A	3,10	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	116	116	100
3	41 C	32,50	1C	8512	2	Tăieri de igienă	6604	293	4
3	41 D	0,92	1B	8512	2	Tăieri de igienă	224	8	4
3	41 F	1,51	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	130	130	100
3	41 H	0,79	1B	8512	2	Tăieri de igienă	147	7	5
3	42 A	9,27	1C	8512	B	Curățiri	312	19	6
3	42 B	43,07	1B	8512	2	Tăieri de igienă	9496	344	4
3	42 C	0,15	1B	8512	B	Tăieri de igienă	7	1	14
3	42 D	3,40	1C	8512	B	Crâng - tăiere căzănire	38	38	100
3	42 E	2,54	1C	8512	B	Crâng - tăiere căzănire	355	355	100
3	44 A	6,83	2H	8512	B	Rărituri	254	36	14
3	44 B	11,68	2H	8512	A	Tăieri de igienă	1472	70	5
3	44 C	2,37	2H	8512	A	Tăieri de igienă	414	17	4
3	44 D	8,14	2H	8512	B	Tăieri de igienă	720	49	7
3	44 E	8,30	2H	8512	B	Tăieri de igienă	1085	50	5
3	44 F	1,51	2H	8512	B	Tăieri de igienă	191	11	6
3	44 G	3,57	2H	8512	A	T. de conservare	60	60	100
3	44 H	4,19	2H	8512	B	Tăieri de igienă	299	26	9
3	46 A	0,67	1F	9312	2	Tăieri de igienă	152	4	3
3	46 B	5,05	1F	9312	2	Tăieri de igienă	1134	35	3
3	46 C	9,91	1F	9312	B	Tăieri de igienă	204	59	29
3	46 E	3,08	1F	9115	B	Curățiri	25	2	8
3	47 A	1,21	1F	9312	2	Tăieri de igienă	470	10	2
3	47 B	12,85	1F	9515	2	T. crâng, împăduriri	1506	1506	100
3	47 D	2,61	1F	9515	A	Tăieri de igienă	617	18	3
3	47 E	5,57	1F	9515	B	Tăieri de igienă	674	33	5
3	48 A	1,48	1F	9515	B	T. crâng, împăduriri	118	118	100
3	48 E	0,73	1F	9312	A	Curățiri	26	2	8
3	48 H	1,39	1F	9312	A	Degajări	31	-	-
3	49 A	1,69	1C	8512	B	Crâng - tăiere de jos	264	264	100
3	49 B	4,78	2H	8512	B	T. de conservare	406	406	100
3	51 B	2,58	2H	8512	B	T. de conservare	120	120	100
3	52 A	1,46	2H	8512	B	Curățiri	31	2	6
3	52 B	3,88	2H	8512	B	T. de conservare	193	193	100
3	53 A	23,00	2H	8512	B	T. de conservare	346	346	100
3	53 B	2,63	2H	8512	B	T. de conservare	140	19	14
3	53 C	0,58	2H	8512	B	Tăieri de igienă	46	4	9
3	56	11,89	1F	9311	1	T. crâng, împăduriri	766	766	100
TOTAL UP III		482,37	-	-	-	-	54403	9944	18

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	1 B	2,28	1B	5324	A	Tăieri de igienă	761	20	3
4	2 A	2,10	1B	5324	A	Tăieri de igienă	707	19	3
4	2 B	7,72	1B	5324	A	Tăieri de igienă	2417	70	3
4	2 C	49,40	1B	5312	5	Tăieri de igienă	17165	444	3
4	2 E	1,60	1B	5324	A	Tăieri de igienă	392	13	3
4	2 F	0,50	1B	5312	6	Tăieri de igienă	177	4	2
4	2 G	0,14	1C	5324	B	Curățiri	-	-	-
4	4	53,19	1B	5324	5	Tăieri de igienă	17683	480	3
4	5 B	11,19	1B	5324	5	Tăieri de igienă	3774	100	3
4	6 A	50,00	1B	5324	2	Tăieri de igienă	15375	450	3
4	6 C	0,16	1C	5324	A	Tăieri de igienă	8	1	13
4	7 A	25,88	1B	5324	2	Tăieri de igienă	7180	232	3
4	7 B	3,73	1B	5324	A	Tăieri de igienă	1172	33	3
4	7 C	1,71	1B	5324	A	Tăieri de igienă	499	16	3
4	8 A	24,16	1B	5324	2	Tăieri de igienă	7321	217	3
4	8 B	0,86	1C	5324	A	Curățiri	43	2	5
4	9	24,00	1B	5324	2	Tăieri de igienă	7392	216	3
4	10 A	18,96	1B	5324	2	Tăieri de igienă	6306	170	3
4	10 B	2,37	1B	5324	A	Tăieri de igienă	630	22	3
4	11 A	37,26	1B	5324	2	Tăieri de igienă	11402	336	3
4	11 B	2,86	1B	5324	A	Tăieri de igienă	859	25	3
4	11 C	0,79	1B	5324	A	Rărituri	250	11	4
4	12 C	0,74	1C	8512	A	Curățiri	44	3	7
4	12 D	2,36	1C	8512	A	Curățiri	79	3	4
4	12 E	1,60	1C	8512	A	Curățiri	20	-	-
4	12 F	0,52	1C	8512	A	Tăieri de igienă	40	4	10
4	13 A	0,84	1C	8512	A	Tăieri de igienă	28	6	21
4	13 D	2,66	1C	8512	A	Curățiri	82	5	6
4	13 E	0,51	1C	8512	A	Curățiri	21	1	5
4	13 F	1,17	1C	8512	A	Tăieri de igienă	102	8	8
4	15 A	12,44	1B	5324	2	Tăieri de igienă	3874	100	3
4	15 B	11,86	1B	5324	2	Degajări	-	-	-
4	16	34,33	1B	5324	2	T. progresive (punere în lumină, racordare)	6541	6541	100
4	17 A	10,58	1B	5324	2	Tăieri de igienă	2679	84	3
4	17 B	14,82	1B	5324	5	Tăieri de igienă	4104	133	3
4	18 A	31,50	1B	5324	A	Tăieri de igienă	10116	284	3
4	18 B	1,15	1B	5324	A	Tăieri de igienă	351	9	3
4	19 A	5,50	1B	5322	5	Tăieri de igienă	1310	43	3
4	19 B	15,29	1B	5324	2	Tăieri de igienă	4016	139	3
4	19 C	1,62	1B	5324	A	Tăieri de igienă	433	14	3
4	19 D	0,48	1B	5324	A	Tăieri de igienă	99	4	4
4	19 E	0,23	1B	5513	9	Tăieri de igienă	86	2	2
4	20	20,51	1B	5324	5	Tăieri de igienă	5618	184	3
4	21	16,94	1B	5324	5	Tăieri de igienă	3997	137	3
4	22 A	25,47	1B	5324	5	Tăieri de igienă	5549	203	4

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	22 B	2,63	1B	5324	A	Tăieri de igienă	536	21	4
4	22 C	2,71	1B	5324	A	Tăieri de igienă	709	24	3
4	22 D	0,38	1C	5324	A	Tăieri de igienă	32	3	9
4	23 B	0,67	2A	8512	4	T. de conservare	97	10	10
4	23 C	2,24	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	272	272	100
4	23 G	1,44	1C	8512	A	Crâng - tăiere de jos	142	142	100
4	24 B	1,96	1B	5513	A	Tăieri de igienă	396	18	5
4	24 C	6,56	1C	5513	A	Crâng - tăiere de jos	675	675	100
4	24 D	0,34	1C	5513	A	Tăieri de igienă	30	2	7
4	24 E	0,67	1B	5513	5	Tăieri de igienă	111	6	5
4	24 F	10,33	1C	5513	A	Crâng - tăiere de jos	327	327	100
4	25 B	4,03	1B	8512	B	Tăieri de igienă	774	32	4
4	25 E	0,95	1B	5512	5	Tăieri de igienă	270	8	3
4	25 F	2,49	1B	8512	B	Tăieri de igienă	249	15	6
4	26 A	3,00	1C	8512	A	Rărituri	105	18	17
4	26 C	10,87	1B	5513	5	Rărituri	1018	151	15
4	26 E	1,05	1B	8512	A	Curățiri	18	-	-
4	27 A	3,35	1C	8512	B	Crâng - tăiere de jos	398	398	100
4	27 B	0,53	1B	8512	B	Tăieri de igienă	108	4	4
4	28 B	18,04	1B	5514	5	Tăieri de igienă	4793	144	3
4	28 C	0,71	1B	5514	A	Tăieri de igienă	208	6	3
4	29 A	2,45	1B	5514	A	Tăieri de igienă	768	20	3
4	29 B	21,53	1B	5514	5	Tăieri de igienă	7290	193	3
4	29 C	1,02	1B	5514	A	Tăieri de igienă	319	9	3
4	30 A	1,86	1B	5514	A	Tăieri de igienă	715	17	2
4	30 B	9,63	1B	5514	A	Tăieri de igienă	2851	78	3
4	30 C	27,70	1B	5514	5	Tăieri de igienă	7050	220	3
4	30 D	23,79	1B	5512	5	T. progresive, împăduriri sub masiv	2822	2822	100
4	31	43,74	1B	5512	5	T. progresive, împăduriri sub masiv	9900	3083	31
4	32	18,89	1B	5512	5	Tăieri de igienă	5650	150	3
4	33 A	19,59	1B	5514	5	Tăieri de igienă	4675	156	3
4	33 B	10,64	1B	5514	2	Tăieri de igienă	2791	85	3
4	33 C	1,19	1B	5514	A	Tăieri de igienă	458	11	2
4	34 B	15,37	1B	5514	2	Tăieri de igienă	4447	123	3
4	34 C	0,30	1B	5514	B	Tăieri de igienă	23	2	9
4	35 C	0,61	1B	5324	9	Tăieri de igienă	240	6	3
4	36 A	6,33	1B	5324	A	Tăieri de igienă	2265	57	3
4	36 B	1,33	1B	5324	A	Tăieri de igienă	286	10	3
4	36 D	10,42	1B	5324	A	Tăieri de igienă	3387	84	2
4	36 F	24,50	1B	5324	5	Tăieri de igienă	6777	197	3
4	36 G	12,29	1B	5314	5	Rărituri	1043	154	15
4	37 B	10,74	1B	5314	A	Tăieri de igienă	4231	96	2
4	37 H	0,37	1B	5324	A	Tăieri de igienă	115	3	3
4	37 J	1,62	1B	5324	A	Tăieri de igienă	615	15	2
4	38 B	12,62	1B	5324	A	Tăieri de igienă	5260	114	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	38 C	2,49	1B	5324	A	Tăieri de igienă	730	20	3
4	39 B	8,08	1B	5324	A	Tăieri de igienă	3333	73	2
4	39 C	0,90	1B	5324	A	Tăieri de igienă	233	7	3
4	40 B	6,05	1B	5324	A	Tăieri de igienă	2345	54	2
4	40 C	1,76	1B	5324	A	Tăieri de igienă	535	14	3
4	42	39,10	1B	5314	5	T. progresive (punere în lumină, racordare)	6215	6215	100
4	43	41,15	1B	5314	5	Rărituri	3475	651	19
4	45 C	0,66	1B	5314	2	Tăieri de igienă	207	6	3
4	45 E	0,43	1B	5312	1	Tăieri de igienă	148	3	2
4	46 B	20,22	1B	5314	2	Tăieri de igienă	6588	181	3
4	47	32,24	1B	5312	1	Rărituri	3277	514	16
4	48 A	41,36	1B	5312	1	Tăieri de igienă	15964	371	2
4	49	20,36	1B	5314	2	Tăieri de igienă	7493	183	2
4	51 A	13,49	1B	5514	7	Tăieri de igienă	3323	121	4
4	54 A	28,32	1B	5514	2	Tăieri de igienă	7135	254	4
4	54 B	12,60	1B	5514	2	Tăieri de igienă	3393	114	3
4	55 A	17,84	1B	5514	2	Tăieri de igienă	4591	160	3
4	56 A	9,69	1B	5514	2	Tăieri de igienă	2611	87	3
4	56 B	28,68	1B	5312	5	Tăieri de igienă	8343	259	3
4	56 C	1,45	1B	5312	A	Tăieri de igienă	464	13	3
4	57	42,51	5L	5314	5	Tăieri de igienă	13580	383	3
4	58 B	0,47	1B	5314	A	Tăieri de igienă	159	4	3
4	59	22,21	1B	5314	5	Rărituri	1518	262	17
4	60 A	34,33	1B	5322	5	T. progresive (punere în lumină, racordare)	7048	7048	100
4	60 B	0,99	1B	5322	A	Tăieri de igienă	320	9	3
4	61	21,54	5L	5314	2	Rărituri	2069	309	15
4	62	33,22	5H	5314	2	Tăieri de igienă	10547	266	3
4	63 A	30,15	1B	5322	1	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2155	2155	100
4	63 B	0,88	1B	5322	A	Tăieri de igienă	283	8	3
4	63 C	27,59	5L	5322	1	T. progresive (racordare)	1907	1907	100
4	64 A	33,35	5H	5322	1	Tăieri de igienă	13129	300	2
4	64 B	0,35	1B	5322	A	Tăieri de igienă	119	3	3
4	65 A	21,81	1B	5514	A	Tăieri de igienă	8780	196	2
4	65 B	12,87	1B	5514	2	Tăieri de igienă	4294	104	2
4	66 A	6,99	1B	5165	3	T. progresive (punere în lumină, racordare)	686	686	100
4	66 B	9,11	1B	5324	5	Tăieri de igienă	2365	82	3
4	66 C	0,75	1B	5324	A	Tăieri de igienă	232	6	3
4	66 D	12,52	1B	5324	A	Tăieri de igienă	3155	113	4
4	66 E	17,40	1B	5514	A	Tăieri de igienă	6372	156	2
4	66 F	1,38	1B	5514	A	Tăieri de igienă	493	12	2
4	66 G	3,04	1B	5514	A	Tăieri de igienă	952	27	3
4	67 B	10,96	1B	5322	5	Tăieri de igienă	2753	87	3
4	67 C	2,07	1B	5324	A	Tăieri de igienă	783	19	2
4	67 D	5,13	1B	5324	A	Tăieri de igienă	1438	41	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	67 E	6,85	1B	5514	A	Tăieri de igienă	2256	55	2
4	67 F	5,68	1B	5514	A	Tăieri de igienă	1682	45	3
4	68 A	1,79	1B	5165	3	T. progresive (racordare)	271	271	100
4	68 B	6,27	1B	5322	5	T. progresive, împăduriri sub masiv	1444	1444	100
4	68 C	0,92	1B	5324	A	Tăieri de igienă	304	7	2
4	68 D	7,32	1B	5324	B	Tăieri de igienă	1427	59	4
4	68 E	11,48	1B	5514	B	Tăieri de igienă	3423	92	3
4	69 A	0,63	1B	5514	A	Curățiri	12	-	-
4	69 B	4,67	1B	5514	A	Tăieri de igienă	1035	37	4
4	69 C	9,71	1B	5514	B	Tăieri de igienă	2706	87	3
4	69 F	2,77	1C	5514	A	Curățiri	91	6	7
4	70 A	17,36	1C	5514	A	Rărituri	1901	189	10
4	70 B	1,22	1B	5512	1	Tăieri de igienă	320	10	3
4	70 D	2,03	1B	5514	A	Rărituri	147	23	16
4	71 A	1,54	1B	5514	2	Rărituri	204	20	10
4	71 B	17,43	1B	5513	2	Tăieri de igienă	4337	140	3
4	71 C	13,23	1B	5165	3	T. progresive (punere în lumină, racordare)	1317	1317	100
4	71 D	4,36	1B	5513	2	Tăieri de igienă	1037	35	3
4	72 A	18,02	1B	5324	2	Tăieri de igienă	4232	144	3
4	72 B	0,46	1C	5324	A	Curățiri	42	-	-
4	74 B	1,78	1B	5323	2	Rărituri	193	27	14
4	76 B	48,62	1B	5314	7	T. progresive (punere în lumină, racordare)	5003	5003	100
4	77 A	1,64	1B	5324	5	Rărituri	201	22	11
4	78 A	0,49	1B	5314	2	Tăieri de igienă	99	4	4
4	78 C	2,74	1B	5314	5	Curățiri	107	12	11
4	79 A	10,12	1B	5314	5	Tăieri de igienă	2314	91	4
4	79 B	3,73	1B	5314	A	Tăieri de igienă	753	30	4
4	79 C	4,42	1B	5314	5	Curățiri	180	26	14
4	80 A	12,78	1B	5314	7	Tăieri de igienă	3104	115	4
4	82 A	6,15	1B	5314	5	Curățiri	286	24	8
4	82 B	19,71	1B	5314	2	Rărituri	2286	262	11
4	83 A	5,84	1B	5314	5	T. progresive (racordare)	439	439	100
4	83 B	2,86	1B	5314	2	Rărituri	301	42	14
4	84 B	21,14	1B	5314	5	Rărituri	2677	319	12
4	84 D	2,91	1B	5314	2	Rărituri	302	43	14
4	84 E	9,72	1B	5314	2	Rărituri	369	81	22
4	86	44,89	1B	5314	2	Curățiri	2186	172	8
4	87 B	3,40	1B	5314	2	Curățiri	108	17	16
4	90 A	9,67	1B	5314	5	Tăieri de igienă	2663	87	3
4	91 A	32,49	1B	5514	7	Tăieri de igienă	9032	294	3
4	91 B	3,64	1B	5314	A	Tăieri de igienă	1029	29	3
4	91 C	0,90	1B	5314	A	Tăieri de igienă	261	8	3
4	91 D	0,49	1B	5314	A	Tăieri de igienă	55	4	7
4	92	16,78	1B	5314	2	Tăieri de igienă	4241	133	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	93 A	29,55	1B	5314	5	Tăieri de igienă	7876	236	3
4	94 A	48,87	1B	5314	5	Tăieri de igienă	17796	390	2
4	94 B	1,21	1B	5314	A	Tăieri de igienă	403	11	3
4	94 C	1,96	1B	5314	A	Tăieri de igienă	528	16	3
4	94 D	1,73	1B	5314	A	Tăieri de igienă	475	14	3
4	95 B	5,13	2H	5312	5	Tăieri de igienă	1423	40	3
4	96 A	2,48	1B	5314	A	Tăieri de igienă	586	20	3
4	96 B	1,48	1B	5314	A	Tăieri de igienă	422	13	3
4	96 C	37,56	1B	5314	5	Tăieri de igienă	15671	338	2
4	97	22,46	1B	5314	7	Tăieri de igienă	6674	201	3
4	98 D	1,32	1B	5314	A	Rărituri	97	14	14
4	99 A	0,57	2H	5324	8	T. de conservare	124	13	10
4	99 D	1,96	1C	5513	B	Rărituri	83	13	16
4	99 E	16,86	1B	5412	5	Tăieri de igienă	3533	135	4
4	99 G	1,07	1C	5412	B	Crâng - tăiere de jos	114	114	100
4	100 A	1,00	1C	5324	B	Rărituri	54	8	15
4	100 C	22,16	1B	5324	7	Tăieri de igienă	6507	200	3
4	101 A	0,95	2H	5324	7	T. de conservare	257	257	100
4	102 B	6,86	1C	5324	B	Crâng - tăiere de jos	221	221	100
4	102 F	3,12	1B	5324	A	Curățiri	30	-	-
4	102 H	3,52	1B	5324	A	Curățiri	30	-	-
4	103 A	19,76	1B	5324	7	Tăieri de igienă	4984	159	3
4	103 B	0,76	1C	5324	B	Crâng - tăiere de jos	37	37	100
4	103 C	7,48	1B	5324	B	Tăieri de igienă	1556	60	4
4	104 A	27,14	1B	5324	7	Tăieri de igienă	7641	245	3
4	104 B	0,34	1C	5324	B	Crâng - tăiere de jos	28	28	100
4	105 B	9,52	1B	5324	7	Tăieri de igienă	2390	77	3
4	106 A	16,25	1B	5312	5	Tăieri de igienă	4545	130	3
4	106 B	18,22	1B	5314	7	Tăieri de igienă	4977	164	3
4	106 C	7,43	1B	5312	6	Tăieri de igienă	2625	68	3
4	107 A	25,76	1B	5312	5	Tăieri de igienă	7149	206	3
4	107 B	2,56	1C	5324	A	Curățiri	58	4	7
4	108 A	7,98	1B	5312	5	Tăieri de igienă	2354	71	3
4	108 B	1,84	1B	5322	1	Tăieri de igienă	431	14	3
4	108 C	7,05	1B	5314	5	Tăieri de igienă	1818	56	3
4	109 A	16,00	1B	5312	1	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2561	2561	100
4	109 B	3,72	1B	5314	2	Tăieri de igienă	953	34	4
4	109 C	5,17	1B	5314	5	Tăieri de igienă	1276	40	3
4	109 E	4,75	1B	5322	1	Tăieri de igienă	1306	38	3
4	110 B	36,92	1B	5314	7	Tăieri de igienă	9606	295	3
4	110 C	0,51	1C	5314	A	Curățiri, Rărituri	35	7	20
4	111 B	19,20	1B	5314	5	Tăieri de igienă	6319	172	3
4	112 A	30,30	1B	5314	5	Tăieri de igienă	8527	273	3
4	113	28,32	1B	5324	5	Tăieri de igienă	8816	254	3
4	116 A	4,00	2H2E	5165	B	T. de conservare	318	160	50

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	117	20,93	2H2E	5165	B	T. de conservare	2972	220	7
4	118 B	2,36	2E	5132	B	Curățiri	27	1	4
4	118 C	3,65	2E	5132	B	T. de conservare	48	48	100
4	118 D	2,63	2E	5132	B	Curățiri	28	1	4
4	118 E	5,36	2E	5132	B	Rărituri	225	34	15
4	119 A	7,04	2H2E	5132	B	Curățiri	176	4	2
4	119 B	10,14	2E	5132	B	Tăieri de igienă	1032	60	6
4	119 C	4,06	2E	5132	B	T. de conservare	294	294	100
4	119 D	0,69	2E	5132	B	Tăieri de igienă	138	5	4
4	119 E	3,40	2E	5132	B	Tăieri de igienă	263	20	8
4	119 F	0,33	2E	5132	B	Tăieri de igienă	46	2	4
4	119 G	0,81	2E	5132	B	Tăieri de igienă	122	5	4
4	119 H	0,26	2E	5132	B	Tăieri de igienă	34	2	6
4	119 I	1,18	2E	5132	B	Tăieri de igienă	179	8	4
4	119 J	0,33	2E	5132	B	Tăieri de igienă	50	2	4
4	120	9,13	2E	5412	B	T. de conservare	338	338	100
TOTAL UP IV		2551,70	-	-	-	-	617051	63968	10
TOTAL OS		4575,73	-	-	-	-	1022463	114375	11

Tipuri de pădure

Tabelul 6.1.1.5.4.

Cod	Denumirea tipului de pădure
516.5	Gorunet normal cu floră de mull (i)
515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)
513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)
541.2	Goruneto-șleau de productivitate inferioară (i)
532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)
532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)
551.3	Stăjereto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
551.4	Șleau de deal cu gorun și stejarde productivitate mijlocie (m)
621.5	Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)
551.2	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate superioară (s)
621.2	Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s)
841.1	Amestec normal de stejar pedunculat cu stejar brumăriu (m)
851.2	Șleau de silvostepă, din regiunea de dealuri (m)
851.1	Șleau de silvostepă cu stejar brumăriu (s)
911.5	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)
911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)
931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)
931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)
951.5	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din Lunca Dunării (m)

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 etc. Așa se explică faptul că o serie de unități amenajistice din amenajamentul anterior, pe baza cărora s-au făcut diverse evidențe (ex. Formularele standard), în amenajamentul actual nu mai au același indicativ. În amenajamente, la capitolul al II-lea, este prezentată corespondența unităților amenajistice din amenajamentul actual și precedent.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Răducăneni

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

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

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

- asigurarea continuității pădurii;

- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;

- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

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

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

- suprafeței și dinamicii ei;

- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărului de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;

- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;

- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;

- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

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

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

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri succesive	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
91DA – Păduri est-dobrogene de stejar cu tei și carpen 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp. 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba											
Suprafața											
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Etajul arborilor											
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	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 sămânța arboretului matern a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din drajoni și lăstari a speciilor caracteristice tipului natural de pădure, în cazul zăvoaielor sau tipului de pădure existent, în cazul salcâmetelor	Se promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone	Nefavorabil	Nefavorabil	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)	Promovează regenerarea naturală prin drajoni și lăstari (vegetativă)	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri succesive	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
b.4 Consistența cu excepția arborilor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arborilor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arborii sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arborelui matern, satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arborilor degradate, structurate, prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arborelui matern, satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării naturale din drăgăni și lăstari după îndepărtarea arborelui matern, satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arborelui matern, pentru asigurarea îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arborilor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură 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	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	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
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arborilor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	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

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri succesive	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)											
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din regenerarea naturală din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din regenerarea naturală din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din regenerarea naturală (din drajoni și lăstari) din specii proprii compoziției tipului natural de pădure în cazul zăvoaielor și din specia arboretului matern în cazul salcâmetelor	Urmărește obținerea unor nuclee de regenerare naturală din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puieții corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puieți autohtoni	Selecționează puieții corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puieți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă (din sămânța arboretului matern)	Promovează regenerarea generativă (prin puieți obținuți în pepiniere)	Promovează regenerarea generativă (din sămânța arboretului matern)	Promovează regenerarea vegetativă (din drajoni și lăstari)	Promovează regenerarea generativă (din sămânța arboretului matern)
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânța arboretului matern care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânța arboretului matern care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din drajoni și lăstari, care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unor nuclee de tineret viguros din sămânța arboretului matern care să înlocuiască treptat arboretul îmbătrânit

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

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

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

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Răducăneni.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de prevenire și evitare a impactului recomandat.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impact negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

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

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni

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

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 reptile și 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 pești

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului Silvic Răducăneni nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate, acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești se recomandă evitarea poluării apelor prin scurgerile de lubrefianți, carburanți etc. de la utilajele folosite la desfășurarea lucrărilor sau prin depozitarea de rumeguș, resturi lemnoase ș.a. în apropierea cursurilor de apă.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

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

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de nevertebrate care fac obiectul conservării, se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt în mod obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția speciilor se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

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), 5-7 exemplare la hectar și a unei cantități de lemn mort de 20 m³/ha. 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 nezburlătoare 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.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Pentru speciile de păsări de interes comunitar din cuprinsul ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești și ROSPA0168 Râul Prut, care pot fi prezente și pe teritoriul O.S. Răducăneni, ca și în pășunile și fânețele limitrofe sunt necesare măsuri de ocrotire. Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în O.S. Răducăneni, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic.

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 (cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc.) și care se traduce în ultimă instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul unor arborete din fondul forestier, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, păsări și mamifere către zonele din jur, în habitate identice sau asemănătoare, care oferă condiții similare de hrănire și reproducere și care din acest motiv se numesc habitate „receptori”.

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului Silvic Răducăneni, nu consideram că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic ar putea avea un impact indirect negativ semnificativ asupra speciilor de nevertebrate, pești, amfibieni, păsări și mamifere de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Răducăneni.

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

În zona pădurilor din O.S. Răducăneni nu se desfășoară alte activități economice, cu excepția celor silvice. În vecinătatea pădurilor se desfășoară activități turistice, agricole, activități pastorale, dar de anvergură redusă, care nu sunt în măsură să creeze impact cumulativ cu activitățile silvice. În aceste condiții, nu credem că va exista un impact cumulativ semnificativ asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

În condițiile în care lucrările prevăzute în amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare și țin seama de realitățile din teren, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor învecinate asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza Ocolului Silvic Răducăneni este nul, sau cel mult nesemnificativ.

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

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de

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

6.5. Analiza impactului asupra populației

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă, de care vor beneficia locuitorii din zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și exploatare forestiere, tot aceștia sunt beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatare din fondul forestier. Anumite zone ale fondului forestier, accesibile din punct de vedere al infrastructurii sunt atrăgătoare din punct de vedere al peisajului și ca urmare a biodiversității ridicate, acestea pot fi obiective vizitate în mod organizat (turism ecologic), aducând beneficii pentru locuitorii zonei.

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. Deoarece aceste lucrări se vor desfășura în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona O.S. Răducăneni, ci mai degrabă unul pozitiv, prin avantajele menționate în capitolul precedent. În lipsa unor poluări semnificative ale solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

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 și alunecarea diminuate. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

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

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase sau în porțiunile de teren cu exces de apă (se recomandă ca lucrările să se efectueze în sezonul rece, pe sol înghețat sau vara, când solul este bine uscat), folosirea de utilaje în bună stare de întreținere și funcționare, respectarea normelor de depozitare a deșeurilor etc.

6.8. Analiza impactului asupra apelor

Ocolul Silvic Răducăneni este situat în bazinul hidrografic al râului Prut, toate cursurile principale din zonă fiind afluenți de dreapta ai acestuia.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor acestor pâraie, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul pâraielor, nu se aruncă rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc.) 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 și mijloacele auto 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 zonă 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

În zona din jurul O.S. Răducăneni, sursele de poluare a aerului sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. În activitatea forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative

asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul O.S. Răducăneni nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, iar în jurul teritoriului analizat nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul acumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motofierăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotecnice și la extragerea și transportul materialului lemnos 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 mijloacele auto folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide;

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

De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se 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. Răducăneni;

- **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 sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alătura decât după perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Răducăneni, 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 gospodărire 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. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

În fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Răducăneni sau în vecinătatea acestuia nu se găsesc obiective de patrimoniu cultural, arhitectonic sau arheologic.

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

Chiar dacă limitele teritoriale ale O.S. Răducăneni se află pe granița cu Republica Moldova, întrucât fondul forestier administrat de O.S. Răducăneni este format din trupuri dispersate care se află la distanță relativ mare de granița cu țara vecină nu se poate vorbi despre impactul amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății la nivel transfrontalier. Eventualul impact în context transfrontalier este nul deoarece distanțele sunt suficient de mari.

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

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

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, în măsura posibilităților, remedierea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu funcțiile pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotecnice ce vizează arboretul, se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar, astfel: se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor păstra pâlcuri de 5-7 arbori bătrâni/ha pentru biodiversitate și pentru asigurarea de locuri de adăpost, hrănire și înmulțire pentru insecte, păsări, mamifere mici, se vor menține bălțile, zonele mlăștinoase și cele ripariene, pâraiele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu fazele biologice importante ale speciilor de interes conservativ și nu numai; se recomandă executarea lucrărilor în perioada de iarnă, când solul este înghețat, iar mare parte din viețuitoare sunt în stare latentă, în hibernare etc.;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.
- interzicerea pășunatului în fondul forestier.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- menținerea în zonele în care se fac lucrări de întreținere a pădurii (curățiri, rărituri) a unor suprafețe cu desigur, a unor arbori scorburoși și uscați, dat fiind că aceste suprafețe sunt zone de refugiu pentru o serie de elemente ale faunei;
- folosirea de substanțe biocide și de substanțe chimice numai în cazul unor atacuri puternice ale unor defolieri sau a altor agenți biologici (virusuri, micoze) care ar putea produce daune masive pădurilor;
- îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare din păduri trebuie să se facă parțial sau deloc (doar în măsura în care aceștia stânenesc dezvoltarea arboretului sau constituie focare de boli și dăunători) deoarece mai multe specii de nevertebrate, reptile și mamifere folosesc acești arbori ca adăpost;
- evitarea tăierii arborilor bătrâni cu cuiburi sau scorburi în care și-au găsit refugiu diferite specii de animale, mai ales păsări și mamifere, sau constituie habitate de înmulțire pentru insecte;
- evitarea lucrărilor silvice în perioadele de reproducere ale majorității speciilor de faună, perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii de impact;
- menținerea unui nivel cât mai scăzut de zgomot în timpul lucrărilor silvice prin folosirea unor motofierăstraie performante, cu nivele scăzute de zgomot;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- menținerea unui număr de 1-5 adăposturi scorburi pe hectar;
- menținerea lemnului mort în pădure cel puțin 20 m³/ha - acest lucru favorizează diversitatea de insecte;
- protejarea strictă a coloniilor de reproducere;
- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- reducerea activității de turism în perioadele sensibile;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii.

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

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

- desecările, drenajul zonelor umede;
 - bararea cursurilor de apă;
 - depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
 - astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
 - management conservativ al habitatelor;
 - punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
 - se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
 - activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
 - monitorizarea activității antropice;
 - utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.
- Nici una dintre aceste activități nu este prevăzută în amenajamentele silvice.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

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

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă (traversarea se va efectua doar pe podețe);
- scoaterea buștenilor prin târâre pe firul pâraielor;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- management conservativ al habitatelor forestiere;
- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice;
- incendierea vegetației în aria de distribuție a speciilor este interzisă;
- interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
- monitorizarea speciei și a habitatelor preferate;
- menținerea de lemn mort în pădure ($20\text{m}^3/\text{ha}$);
- degradarea habitatelor.

Toate aceste deziderate sunt asigurate prin respectarea prevederilor amenajamentului. De asemenea, amenajamentul prevede și o serie de măsuri favorabile speciilor de nevertebrate: păstrarea în pădure a cel puțin 5% lemn mort, menținerea de pâlcuri de 5-7 arbori bătrâni/ha, tăierea arborilor să se efectueze în perioada de iarnă, iar trunchiurile să fie scoase din zonă până în primăvară, înainte de perioada de înmulțire a cerambicidelor, crearea de habitate mozaicate cu poieni însorite (tăierile progresive realizează întocmai acest lucru), păstrarea bălților și a zonelor umede sau ripariene etc.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Ornitofauna de interes comunitar face obiectul principal al ariilor naturale protejate suprapuse cu siturile ROSPA0096 Pădurea Miclești și ROSPA0168 Râul Prut, în pădurile O.S. Răducăneni și în spațiile deschise înconjurătoare. Din această cauză, amenajamentul prevede măsuri pentru menținerea stării de conservare a populațiilor de păsări din fondul forestier:

- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare:
 - Zona 1- se va stabili o zonă tampon permanentă în jurul cuibului cu o rază de 50 m. Această zonă va avea scopul de a asigura o protecție permanentă a cuibului, prin

interzicerea/ prevenirea degradării habitatului și interzicerea activităților care pot deranja păsările pe tot parcursul perioadei în care acestea ocupă cuibul - 15 martie - 15 august. În teren, zona se va marca cu bandă galbenă pe arbori din 50 în 50 m pe limitele cercului cu raza de 50 m având în centru cuibul.

- Zona 2 - se va stabili o zonă tampon în jurul cuibului cu o rază de 100 m în jurul cuibului, în timpul sezonului de cuibărit. În cadrul acestei zone se vor interzice orice fel de lucrări și activități în perioada de cuibărit a speciilor identificate. Sezonul de cuibărit variază în funcție de specia vizată și trebuie să cuprindă următoarele activități ale păsărilor: ocuparea cuibului, depunerea pondei, clocirea pondei, eclozarea puilor și creșterea puilor până devin zburători.

- Zona 3 - se va institui o zonă tampon pe o rază de 3 km în jurul cuiburilor de răpitoare mari, în cadrul căreia se vor interzice dezvoltarea proiectelor de infrastructură, cu excepția celor destinate managementului silvic. Respectarea acestei măsuri va preveni mortalitatea răpitoarelor mari ca urmare a coliziunii, electrocutării.

- menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, inclusiv *Dendrocopos medius*;

- interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit;

- menținerea elementelor de peisaj- arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile și a aliniamentelor de arbori.

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;

- interzicerea distrugerii cuiburilor, capturării de exemplare sau recoltării ouălor găsite;

- reducerea activităților perturbatoare: motocros, turism necontrolat etc.;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;

- păstrarea în pădure a arborilor bătrâni, scorburoși sau care adăpostesc cuiburi;

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

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;

- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;

- dezvoltarea zonelor de lizieră și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte; aceasta contribuie și la creșterea rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori;

- promovarea activităților de monitorizare;

- menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), cel puțin 20m³/ha;

- menținerea a cel puțin 5-7 arbori maturi uscați/scorburoși la ha;

- management conservativ al habitatelor prin diminuarea intervențiilor de tăiere și degradare a pădurilor;

- stoparea vânătorii în zonele de cuibărit și hrănire;

- instituirea unor bune practici pentru biodiversitate în habitatele forestiere;

- izolarea liniilor de medie tensiune în jurul stâlpilor "ucigași";

- combaterea braconajului;

- excluderea folosirii pesticidelor.

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

8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

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

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

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

Arboretele din cuprinsul Ocolului Silvic Răducăneni nu sunt afectate decât sporadic de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, fenomenul manifestându-se cu intensitate redusă, doar la nivelul exemplarelor izolate. Situația se explică prin faptul că teritoriul ocolului nu este afectat de vânturi periculoase, prin rezistența mare a speciilor forestiere din zonă la acțiunile acestor factori destabilizatori (foioase cu înrădăcinare profundă și cu lemn cu rezistență mecanică mare) și prin preponderența solurilor profunde și compacte ce permit o înrădăcinare puternică.

În anii cu căderi abundente de zăpadă în perioade scurte de timp s-au manifestat și rupturi ale vârfurilor (părților superioare) unor exemplare sau îndoiri ale trunchiurilor exemplarelor tinere, dar tot la nivel de exemplare izolate. Situațiile cele mai dificile s-au ivit atunci când acțiunile destabilizatoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă s-au manifestat simultan pe anumite suprafețe.

În aceste condiții, este clar că fenomenul doborâturilor de vânt nu va putea fi niciodată eradicat în totalitate, în schimb poate fi diminuat în mod considerabil prin adoptarea unui complex de măsuri legate de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor. Aceste măsuri vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier și vor avea o perioadă de aplicare îndelungată, efectul lor urmând a se vedea în timp, în cursul deceniilor următoare:

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

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate; Totodată, aceste tratamente duc la obținerea de arborete cu aspect de mozaic, cu structuri diversificate pe verticală (vârste diferite) și pe orizontală (amestec de specii), care valorifică în cel mai bun mod neuniformitățile staționale;

- 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.

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

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu „apă” se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;

- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

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

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;

- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;

- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

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

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

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

8.12. Măsurile pentru conservarea biodiversității

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

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

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

8.12.1. Măsurile generale favorabile biodiversității

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

În pădurile Ocolului Silvic Răducăneni în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice 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 silvotecnice, atunci când acestea devin invazive. În principiu amenajamentul nu prevede introducerea altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți etc.) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, caz 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 selectate pâlcuri de arbori de pe porțiunile de teren mlăștinoase (aninișuri ș.a.), din zonele ripariene, arbori bătrâni, senescenti, care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajamente 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 unitățile de producție din cadrul O.S. Răducăneni există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.12.2. Măsurile specifice favorabile biodiversității

Măsurile specifice sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.1. - păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice, subgrupa 1.2. - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Astfel, elemente ale biodiversității sunt cuprinse atât în amenajamente, cât și în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Răducăneni există trei situri de interes comunitar:

- **ROSCI0213 Râul Prut;**
- **ROSPA0096 Pădurea Miclești;**
- **ROSPA0168 Râul Prut.**

Tuturor arboretelor din cadrul O.S. Răducăneni peste care se suprapun siturile ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoriile funcționale caracteristice acestora fiind: 1F - pădurile situate în zona dig-mal a râului Prut (T IV), 2E - plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II), 5L - pădurile din rezervația naturală RONPA0573 Râul Prut și pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (T III) și 5M - Pădurile din rețeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (T IV).

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

Pădurile încadrate în tipurile funcționale T.II – T.IV au funcții speciale de protecție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face în principal prin tratamentul tăierilor progresive. Prin specificul lui, acest tratament 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 preponderent prin regenerare naturală din sămânța arboretului matern, dar și prin împăduriri cu puiți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Răducăneni, 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 arborete 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 efecte pozitive asupra mediului. De altfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Referitor la suprafața de fond forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (1093,25 ha) din rețeaua N2000 (ROSCI0213 Râul Prut, ROSPA0168 Râul Prut și ROSPA0096 Pădurea Miclești), din care o parte sunt incluse și în arii protejate de interes național (rezervație naturală), conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și altor

reglementari specifice (plan de management), prin alternativa propusă de amenajamentul silvic au fost propuse tăieri de produse principale pe 13% din suprafață. Deasemenea, pe 17% din suprafața mai sus menționată, au fost prevăzute tăieri de igienă, lucrări care nu au caracter obligatoriu pentru toată suprafața, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Pe aproximativ 64% din suprafața cu pădure inclusă în arii protejate N2000, au fost prevăzute lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,75). Pe o pondere redusă de aproximativ 2% din suprafața inclusă în arii protejate de interes comunitar, au fost prevăzute tăieri conservare. Ținând cont de faptul că aceste intervenții în deceniul de aplicabilitate prevăd, în mare parte, extrageri selective de lemn, urmărind asigurarea regenerării pe cale naturală a pădurii, cât și de măsurile de reducere a impactului stabilite, influența negativă poate fi redusă spre minim.

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

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

La ședința Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul Silvic Răducăneni au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. - Romsilva;
- Reprezentanții D.S. Iași;
- Reprezentanții O.S. Răducăneni;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Bistrița;
- Reprezentanții A.P.M. Iași;
- Reprezentanții A.N.A.N.P. Iași.

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 împospăteze 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.

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

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

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Răducăneni se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Tabelul 10.1.

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 nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor de interes comunitar	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești de interes comunitar	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pești; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante; 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 regenerare	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 curăților - 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*

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
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*

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de conservare a biodiversității;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu măsurile de conservare a biodiversității;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

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, tăieri de igienă, tăieri de conservare etc. 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 măsurile necesare pentru 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 (unde există) și amenajamentele silvice ale fondurilor forestiere învecinate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

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

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

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

Teritoriul ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, îmbracă un aspect de deal, fiind situat în Ținutul Podișului Moldovei, având două unități geomorfologice distincte: una de luncă, de-a lungul râului Prut la est și alta de dealuri la vest, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

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

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

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

11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului

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

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

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

Impactul lucrărilor silvotecnice propuse de amenajament asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone și tipurilor de pădure 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, religios, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în afara acestor obiective.

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, deoarece distanțele sunt suficient de 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 rezultă 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, în stare bună de funcționare. 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 urmărirea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de prevenire/evitare a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Răducăneni 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 și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului silvic Răducăneni este de 8151,50 ha și este organizată în 4 unități de producție: U.P. I Crăsnița, U.P. II Răducăneni, U.P. III Gorban și U.P. IV Bunești.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng și tăieri succesive, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

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

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

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

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

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu de către agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotecnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Răducăneni.

În fondul forestier al O.S. Răducăneni au fost identificate trei tipuri de habitate de interes comunitar (91DA, 91I0* și 92A0). Considerăm că în cadrul O.S. Răducăneni starea de conservare a acestora este favorabilă.

Dintre speciile de plante, nevertebrate, pești, amfibieni, mamifere, păsări, menționate în formularele standard al siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S.

Răducăneni, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul O.S. Răducăneni și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Răducăneni.

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

Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni este în general favorabilă.

Cunoașterea situației reale a speciilor de floră și 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 silvotecnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Răducăneni, 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 floră și faună.

Nișele de hrănire, adăpost și reproducere pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări – tăieri, degajări, curățiri, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea măcar parțială a arborilor bătrâni, în pâlcuri de 5-7 exemplare la hectar, dar și menținerea unor arbori uscați. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

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

Suprafața O.S. Răducăneni conține habitate favorabile pentru speciile de păsări de interes comunitar. Acestea având o mobilitate ridicată, 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 uscați ș.a. Prin implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

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

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.

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

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

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

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de hrănire, de adăpost și de reproducere ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Răducăneni.

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

BIBLIOGRAFIE

- Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București, 2005;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;
- Nota MMAP nr. 21906/BT/ 21.12.2022;
- Decizia ANANP nr. 201/20.04.2022;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice;
- Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice;
- OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
- OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- * * * Amenajamentele O.S. Răducăneni (S.G. + U.P. I, II, III și IV) - ediția 2017;
- * * * HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;
- * * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.

Echipa de elaborare:

- ing. Zaharie Maxim Radu – expert atestat nivel principal RM – 1, EA


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. 433/29.11.2022
Valabil până la data de 29.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul _____ cu domiciliul în loc. _____, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 34 din data 29.11.2022:
RM-1; EA -----


Președintele Comisiei de atestare,

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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie 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