



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”

CUI: RO34638446, J2015001947238, <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 ADÂNCATA DIRECȚIA SILVICĂ SUCEAVA

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

Director stațiune
Dr. ing. Ioan Tăut

2025

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	17
3.7.1	Regimul termic	18
3.7.2.	Regimul pluviometric	18
3.7.3.	Regimul eolian	19
3.7.4.	Indici de umiditate și de ariditate	19
3.8.	Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Adâncata	20
4.	Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	22
5.	Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	23
6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului Silvic Adâncata	25
6.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	25
6.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Adâncata	25
6.1.1.1.	Tratamente	25
6.1.1.2.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	27
6.1.1.3.	Lucrări speciale de conservare	29
6.1.1.4.	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	30
6.1.1.5.	Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Adâncata	33

6.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Adâncata	50
6.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Adâncata	55
6.1.3.1.	Impactul asupra speciilor de mamifere	55
6.1.3.2.	Impactul asupra speciilor de amfibieni	55
6.1.3.3.	Impactul asupra speciilor de pești	56
6.1.3.4.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate	56
6.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	57
6.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	57
6.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	57
6.5.	Analiza impactului asupra populației	58
6.6.	Analiza impactului asupra sănătății umane	58
6.7.	Analiza impactului asupra solului	58
6.8.	Analiza impactului asupra apelor	58
6.9.	Analiza impactului asupra aerului	59
6.10.	Analiza impactului asupra biodiversității	60
6.11.	Analiza impactului asupra factorilor climatici	61
6.12.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	61
7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier	62
8.	Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	63
8.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	63
8.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	63
8.3.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	64
8.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	65
8.5.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	65
8.6.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	65
8.7.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	66
8.8.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – apă	67
8.9.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	67
8.10.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	68
8.11.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	68
8.11.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	68
8.11.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității	69
9.	Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	71
9.1.	Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero	71
9.2.	Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	71
10.	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	74
11.	Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	77
11.1.	Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic	77
11.1.1.	Conținutul amenajamentului silvic	77
11.1.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	77

11.1.3.	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	77
11.2.	Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	77
11.3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	78
11.4.	Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	78
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	78
11.6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	78
11.6.1.	Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	78
11.6.2.	Analiza impactului asupra populației	78
11.6.3.	Analiza impactului asupra sănătății umane	78
11.6.4.	Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	79
11.6.5.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	79
11.7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	79
11.8.	Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	79
11.9.	Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	79
12.	Concluzii	80
	Bibliografie	83
	Echipa de elaborare	84

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Adâncata.

Adresa: Str Principală, sat Adâncata, comuna Adâncata, cod 727005, județul Suceava.

E-mail: adancata@suceava.rosilva.ro

Telefon/fax: 0230 529022.

Persoana de contact: ing. Mihețiu Carmen – 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. Chiș Mihai – 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. Chiș Mihai – șeful secției de dezvoltare.

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Adâncata (U.P. VII Zvoriștea, U.P. VIII Zamostea și U.P. IX Zăvoaiele Siretului).

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 3609,37 ha, fond forestier proprietate publică a statului, a intrat în vigoare la data de 01.01.2025, se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani, iar reamenajarea următoare se va face în anul 2034.

Conform Legii nr. 331/2024 (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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) 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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) 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.	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	- protecția malurilor neîndiguite ale râului Siret.
2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	- protejarea terenurilor cu înmlăștinare permanentă.
3.	Protecția pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protejarea arboretelor din Rezervația naturală <i>Pădurea Zamostea - Lunca</i>; - conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe forestiere; - protecția pădurilor constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere; - protejarea arboretelor din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI (ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți, ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca, ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea);
4.	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	- asigurarea unor funcții de recreere în Orașul Siret;

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
5.	Obținerea de produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Obținerea de produse accesorii	-obținerea de trofee de vânătoare, carne de vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromatice, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Adâncata 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. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, cu diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, incendii, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscăre 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 ½ 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) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) 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 Adâncata 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 produs doborâturi de vânt pe 31,59 ha cu intensitate slabă (100%), uscarea s-a manifestat pe 391,25 ha, cu intensitate slabă (99%) și moderată (1%), înmlăștinări s-au manifestat pe 52,08 ha, cu intensitate slabă (59%) și puternică (41%), iar pe 19,57 ha arboretele sunt afectate de tulpini nesănătoase, în proporție de 10-20% 11,57 ha (59%) și 30-50% 8,00 ha (41%).

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 Adâncata, 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 atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

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

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

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

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

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea 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 moderată. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 387,52 ha;
- manifestare moderată: 3,73 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 ajutătoare, 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, rupti 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 semințișul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor etc.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul Silvic Adâncata 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 semințișului 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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) 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 3609,37 ha, care face obiectul raportului de mediu este administrată de către O.S. Adâncata, care face parte din Direcția Silvică Suceava.

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				Total UAT
		VII	VIII	IX	
Suceava	Comuna Adâncata	542,48	-	-	542,18
		-	2,51	-	2,51
	Comuna Dumbrăveni	-	-	10,14	10,14
		-	18,22	7,57	25,79
		-	-	32,51	32,51
	Comuna Mitocu Dragomirnei	39,36	-	-	39,36
		-	46,12	-	46,12
		-	2,53	-	2,53
	Comuna Siminicea	-	-	1,50	1,50
	Comuna Zamostea	0,12	2038,23	70,98	2109,33
		746,34	0,36	28,24	774,94
		1328,30	2107,97	150,94	3587,21
	Comuna Vârfu Câmpului	-	-	22,16	22,16
		-	-	22,16	22,16
Total O.S. Adâncata		1328,30	2107,97	173,10	3609,37

Ocolul Silvic Adâncata face parte din Direcția Silvică Suceava, având sediul în comuna Adâncata, județul Suceava.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3), etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) și etajul deluros de cvercete cu stejar (cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1).

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului Silvic Adâncata (U.P. VII Zvoriștea, U.P. VIII Zamostea și U.P. IX Zăvoaiele Siretului, ale căror amenajamente au perioadă de valabilitate de 10 ani) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Dorohoi	naturală	Râul Siret	Fond forestier <i>(proprietate publică a statului, proprietate publică a persoanelor juridice, fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice);</i> Fond agricol Râuri
Est	O.S. Dorohoi O.S. Mihai Eminescu	naturală	Râul Siret	
Sud	O.S. Pătrăuți O.S. Dolhasca	artificială naturală	Culmea Adâncata; liziera pădurii; Drumul comunal Călinești - Zvoriștea (DC55); drumul județean Tăutești – Zvoriștea (DJ291A); culmea Zamostea DC 89B Fântânele-Slobozia, drum intravilan Slobozia	
Vest	O.S. Marginea O.S. Pătrăuți	artificială naturală	Drumul european Suceava – Grănicești – Siret (E85/DN2) Culmea Adâncata – Zvoriștea – Zamostea; liziera pădurii	

Limitele teritoriale naturale (râuri, culmi) 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

Podișul Sucevei este situat aproximativ în zona în care fundamentul vechi este căzut la mari adâncimi, la limita vestică a Platformei moldovenești. Din punct de vedere geologic aceasta reprezintă continuarea spre sud-vest a mării Platforme Ruse și se caracterizează prin prezența în fundament, la o adâncime relativ redusă (în jur de 1.000 m) a unor roci cutate cristaline, de vârstă precambriană. Acesta este acoperit transgresiv de depozite siluriene, care sunt așezate aproape orizontal.

Substratul litologic este alcătuit dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri, gresii și calcare de origine sarmațiană. Predomină argilele nisipoase și marnele argiloase, intercalațiile de gresii și calcare apărând în trupul Zamostea Deal, iar nisipurile și aluviunile nisipoase – în trupul Zamostea Luncă.

Depozitele cuaternare sunt alcătuite mai ales din aluviuni de terase, pietrișuri și lehmuri ce formează baza reliefului acumulativ din culoarul Siretului.

3.5. Geomorfologie

O caracteristică importantă a Podișului Sucevei este larga dezvoltare a reliefului structural. Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul ocolului face parte din regiunea de dealuri și podișuri de platformă. Înclinarea generală a structurilor de la NV spre SE s-a imprimat în morfologia regiunii prin relieful cu structură larg ondulată, monoclinală sau slab cutată, cu văi de tip consecvent. Raionarea geomorfologică încadrează teritoriul ocolului în provincia platformei est-europene, ținutul Podișului Moldovei (1), subținutul podișurilor structurale (B), districtul Podișului Sucevei (a).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinări ușoare, alături de care mai întâlnim platoul și lunca (în culoarul Siretului).

Media altitudinală a fondului forestier este de 376 m, maxima fiind de 510 m, iar minima de 256 m (în lunca Siretului).

3.6. Hidrografie

Teritoriul ocolului se înscrie în marele bazin hidrografic al Siretului reprezentat aici prin bazinul mijlociu al acestui râu. Principalii afluenți ai Siretului în această zonă sunt: Pr. Pleșei și Pr. Hănțești, Pârâul Leahu, Valea Mare, Pârâul Călugăreni, Pârâul Mic, Pârâul Mare, Pârâul Verehia și Pârâul Baranca.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrologică este mixtă – pluvio-nivală – regimul hidrologic având caracterul regimului hidrologic continental. Alimentarea pâraielor este preponderent pluvială, dar și din pânza freatică, ceea ce face ca acestea să nu sece nici în perioadele secetoase. Aportul mic al apelor subterane face, însă, ca pâraiele să prezinte anumite caracteristici: ape mari primăvara datorate topirii zăpezilor, viituri de scurtă durată în urma ploilor abundente (manifestate mai ales la începutul verii), dar fără caracter torențial, și debite foarte scăzute în sezonul cald și în timpul iernii. Scurgerea de vară este mai mare decât cea de iarnă, datorită atât tipului de alimentare cât și iernilor continentale reci, cu lipsă de lungă durată a scurgerii superficiale. Lunile cu scurgere medie deosebit de redusă sunt ianuarie și februarie.

Din cauza fragmentării adânci a reliefului din zonele deluroase, apele freatice sunt situate la adâncimi relativ mari, ajungând în unele interfluvii la câțiva zeci de metri. În lunca Siretului nivelul apelor freatice se află aproape de suprafață, cu adâncimile cele mai frecvente de 1-5 m, ceea ce duce la apariția excesului de umiditate în zonele depresionate. De remarcat faptul că prin lucrările hidrotehnice ce s-au făcut pe cursul râului (barajul Rogojești), precum și prin activitatea balastierelor existente, nivelul albiei a scăzut, inclusiv nivelul apei freatice. Referitor la regimul de inundații acesta nu mai este atât de frecvent; practic sunt suprafețe care nu au fost inundate de zeci de ani, dar procesele de erodare a albiei sunt destul de active. Se înregistrează destul de frecvent schimbarea cursului râului (albiei minore) fapt ce determină schimbarea configurației parcelelor limitrofe. Temporar în microdepresiunile de pe cursurile părăsite stagnează apa, pe mici porțiuni acest lucru fiind permanent, terenurile respective fiind practic neproductive. Neproductive au devenit și terenurile din zona barajului de la Vârful Câmpului, unde s-au făcut diverse excavații, împingeri de balast etc. În condițiile actuale stațiunile existente sunt relativ aride, deficitul de umezeală fiind datorat pe lângă cele arătate anterior și de textura ușoară a solurilor și de plusul de căldură datorat orizontalității terenurilor și substanțelor carbonatice.

Din cele prezentate se poate afirma faptul că rețeaua hidrografică din cuprinsul ocolului este destul de bine reprezentată, aceasta având un caracter benefic asupra dezvoltării vegetației forestiere corespunzătoare etajelor fitoclimatice în care se află.

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 podişuri joase, topoclimatul complex al Podişului Sucevei, subţinutul Podişul Moldovei, districtul de pădure. Datorită, însă, amplitudinii altitudinale reduse nu se poate vorbi de o zonalitate climatică evidentă, relieful nereuşind să imprime o gradare altitudinală semnificativă în variația elementelor climatice.

O.S. Adâncata fiind localizată în Podişul Sucevei, predomină un climat umed și răcoros, cu influențe baltice, care asigură un grad înalt de favorabilitate pădurilor de foioase (în special fagului), care sunt caracteristice acestei zone.

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
		-5,0	-3,0	2,0	8,0	12,0	17,0	19,0	18,0	14,0	9,0	3,0	-1,0
		Anuală : + 8,0 ⁰ C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	24,0 ⁰ C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 38,0 ⁰ C											
4	Temperatura minimă absolută	- 32,5 ⁰ C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		- 3,0		+ 7,3		+ 18,0		+ 8,7		+ 14,0			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0 ⁰ C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 ⁰ C		
		01.III			11.XII			285			3200		
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥10 ⁰ C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10 ⁰ C		
		21.IV			11.X			174			2400		
8	Data medie a primului îngheț	01-11.X											
9	Data medie a ultimului îngheț	21-30.IV											

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 165 zile, în corelație cu aceasta, perioada de vegetație ținând între 160 – 170 zile. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințurilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de 8° C, indicând un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX), vegetație constituită predominant din făgete, 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 între 600 – 700 mm. Media precipitațiilor lunare este foarte variată, înregistrând un maxim în lunile mai – august și un minim în lunile ianuarie și februarie. Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad 14% din precipitațiile anuale, iar cel mai ploios este vara, cu 40 % 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 de zile cu ninsoare este de 25 zile, iar numărul anual de zile cu strat de zăpadă este 70.

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	30	40	50	80	100	80	80	55	45	30	30
		Anual : 650											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		90		170		260		130		450			

3.7.3 Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din nord-vest, următoarele ca frecvență fiind cele din sud-est. Intensitățile acestor vânturi sunt de obicei moderate (2 m/s), dar, periodic, se manifestă și vânturi cu intensități mai puternice, de 35 – 40 km/oră și chiar mai mult. 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. Adâncata, fenomenele de dezrădăcinări și rupturi cauzate de vânt și/sau zăpadă fiind rare și manifestându-se la nivelul exemplarelor izolate, nu în masă. Informații privind viteza și frecvența vântului pe luni sunt date în tabelul următor.

3.7.4. Indici de umiditate și de ariditate

Regimul climatic al O.S. Adâncata poate fi încadrat în tipul de climat continental moderat.

În continuare sunt prezentate valorile principalilor indicatori sintetici ai datelor climatice: indicele de umiditate și indicele de ariditate De Martonne.

Tabelul 3.7.4.1.

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate	81	93	58	60	64
Indicele de ariditate	36	39	37	28	38

Indicii din tabelul 3.7.4.1. s-au calculat astfel:

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

$$\left(R = \frac{P}{T}\right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(R = \frac{Px4}{T}\right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

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

$$\left(I_a = \frac{P}{T+10}\right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(I_a = \frac{Px4}{T+10}\right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm] ;
 T = temperaturi medii lunare [°C].

Valoare indicelui anual de ariditate (36) indică un climat relativ umed, cu excedent de apă din precipitații, mărimea acestuia crescând cu altitudinea.

Indicele de ariditate (38) din sezonul de vegetație arată că nu există în acest sezon deficit din precipitații față de evapotranspirația potențială.

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** - maximul de precipitații la sfârșitul primăverii și minimul de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii.

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

Condițiile climatice prezentate oferă condiții bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (fag, gorun, stejar, frasin, paltin, cireș, carpen, tei etc.), care pot realiza arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Adâncata

În raza Ocolului Silvic Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX) 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 36,08 km, dintre care 13,98 km drumuri publice și 22,10 km drumuri forestiere.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 88%.

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

Tabelul 3.8.1.

Nr. crt.	Indica- tiv drum	Denumire drum	Lungime (km)			Suprafața deservită [ha]	Volum de recoltat în deceniu [m³]
			în pădure	în afara f.f.	Total		
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE							
Drumuri publice							
1	DP001	Suceava - Vârfu Câmpului (DN29A)	0,41	0,40	0,81	25,61	1942
2	DP004	Mitocu Dragomirnei - Bucecea (DJ208D)	1,41	0,40	1,81	89,98	8285
3	DP007	Călugăreni - Stâncă (DC54)	1,51	-	1,51	437,72	5342
4	DP008	Dealul - Călinești (DC55)	1,41	-	1,41	89,17	696
5	DP009	Zamostea -Lunca (DJ 291K)	1,50	-	1,50	165,66	3667
6	DP010	DN 2/E 85 Suceava -Siret	0,96	-	0,96	10,87	63
7	DP011	Grămești-	-	3,67	3,67	20,73	460
8	DP012	Grămești – Siret (DJ 291A)	0,40	1,71	2,11	42,82	1618
9	DP013	Verești –	-	0,20	0,20	18,82	1353
Total drumuri publice			7,60	6,38	13,98	901,32	23426
Drumuri forestiere							
10	FE001		2,20	0,20	2,40	355,90	19419
11	FE002	DAF Adâncata	1,30	-	1,30	0,78	-
12	FE003	DAF Bâta Calului	4,47	-	4,47	375,77	4278
13	FE004	DAF Reuțeni -Putreda	6,05	-	6,05	521,32	13930
14	FE005	DAF Zamostea	1,98	-	1,98	202,01	5571

Nr. crt.	Indica- tiv drum	Denumire drum	Lungime (km)			Suprafața deservită [ha]	Volum de recoltat în deceniu [m³]
			în pădure	în afara f.f.	Total		
15	FE006	DAF Băncescu (84D – U.P. VIII)	2,20	-	2,20	413,58	7151
16	FE007		2,58	-	2,58	414,72	13419
17	FE008	DAF Șerbăuți –	0,52	-	0,52	100,80	2077
18	FE009	Badragi	0,60	-	0,60	323,11	11555
Total drumuri forestiere			21,90	0,20	22,10	2707,99	77400
Total drumuri existente			29,50	6,58	36,08	3609,37	100826
TOTAL GENERAL			29,50	6,58	36,08	3609,37	100826

Pe lângă drumurile permanente prezentate anterior, în fondul forestier se mai găsesc o serie de drumuri nepermanente (drumuri de pământ) care pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare (utilizabile vara, în perioadele secetoase, și iarna, când solul este înghețat), ele fiind nepietruite. Aceste drumuri nu s-au luat în calculul indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

În amenajamentul O.S. Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX) nu au fost propuse spre realizare 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. Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX) se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, *siturile de importanță comunitară* **ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți, ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca și ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea.**

ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca include, pe o suprafață de 107,60 ha, rezervația naturală RONPA0744 Pădurea Zamostea – Lunca.

Suprafața O.S. Adâncata care se suprapune cu ariile naturale protejate menționate anterior este de 2918,98 ha (81%), așa cum rezultă și din tabelul următor:

Tabelul 4.1.

Unități de producție	Arie naturală protejată (sit Natura 2000)	Suprafața (ha)		
		Pădure și terenuri destinate împăduririi	Alte categorii de folosință	Total
UP VII Zvoriștea	ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți	1315,97	8,02	1323,99
UP VIII Zamostea	ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți	1326,13	24,55	1350,68
	ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca (RONPA0744 Pădurea Zamostea – Lunca)	119,78	4,60	124,38
UP IX Zăvoaiele Siretului	ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca	60,42	30,83	91,25
	ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea	25,36	3,32	28,68
TOTAL	-	2847,66	71,32	2918,98

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 Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX) 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 Adâncata, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice 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 Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX) 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 Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX), 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 Adâncata (U.P VII, U.P. VIII și U.P. IX), 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 Adâncata (U.P VII, U.P. VIII și U.P. IX), 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 din ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți au fost stabilite prin Nota MMAP nr. 6706/BT/04.08.2022, pentru ROSCI0184 Pădurea Zamostea–Lunca prin Nota MMAP nr. 7899/BT/08.04.2021 și pentru ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea conform Deciziei ANANP nr. 415/03.08.2022.

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 Adâncata

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 Adâncata

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 Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX) 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 aceluiasi 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 331/2024) – 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. Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX). 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. Adâncata, 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). 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.

Acest tratament se va executa în arboretele din afara ariilor naturale protejate care se suprapun cu teritoriul O.S. Adâncata.

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.

Tineretele 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. Adâncata (U.P VII, U.P. VIII)

Tabel 6.1.1.1.1.

U. P.	Trata- mentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m.c.)		Posibilitatea pe specii (m.c./an)									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	FR	TE	JU	DR	DT	DM
VII	Tăieri progr.	116,47	11,65	23000	2300	1223	730	103	218	3	-	-	18	5	-
Total VII		116,47	11,65	23000	2300	1223	730	103	218	3	-	-	18	5	-
VIII	Tăieri progr.	174,29	17,43	25063	2507	1327	153	554	68	171	39	3	-	192	-
	Tăieri rase	3,61	0,36	623	62	-	-	4	6	32	13	4	-	2	1
	Tăieri în crâng	24,75	2,48	3214	321	-	-	-	-	-	-	1	-	39	281
Total VIII		202,65	20,27	28900	2890	1327	153	558	74	203	52	8	-	233	282
O. S.	Tăieri progr.	290,76	29,08	48063	4807	2550	883	657	286	174	39	3	18	197	-
	Tăieri rase	3,61	0,36	623	62	-	-	4	6	32	13	4	-	2	1
	T. în crâng	24,75	2,48	3214	321	-	-	-	-	-	-	1	-	39	281
Total O.S.		319,12	31,92	51900	5190	2550	883	661	292	206	52	8	18	238	282

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

Tabel 6.1.1.1.2.

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLA	SA	ST	PLN	JU	DT
IX	Tăieri în crâng	35,30	3,53	5023	502	333	93	7	5	61	-	3
	Tăieri rase	4,22	0,42	210	21	-	-	20	-	-	1	-
Total		39,52	3,95	5233	523	333	93	27	5	61	1	3

Menționăm că în amenajamentul Ocolului Silvic Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) în zona de suprapunere a ariilor naturale protejate peste fondul forestier proprietate publică a statului au fost propuse tăieri progresive și tăieri în crâng. Tăierile rase au fost propuse în arboretele situate în afara ariilor naturale protejate.

6.1.1.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare 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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX), 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 semințuș și desuș (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural). Aceste lucrări s-au prevăzut într-o serie de arborete în care există, alături de speciile principale, și plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc. Prin degajări se vor extrage speciile 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 semințușurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințușurile 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 semințușului 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 şi periodic toate pădurile după necesităţile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curăţiri şi rărituri).

Situaţia 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	Suprafaţa efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	193,83	19,38	-	-	-
Curăţiri	467,00	46,70	1718	172	0,05
Rărituri	1221,31	122,13	30367	3037	0,87
Total produse secundare	1688,31	168,83	32085	3209	0,92
Tăieri de igienă	1299,87	1299,87	10821	1082	0,31

6.1.1.3. Lucrări speciale de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmăreşte menţinerea şi îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenţei pădurii şi îmbunătăţirea continuă a exercitării de către acestea a funcţiilor de protecţie ce le-au fost atribuite.

Lucrări de conservare au fost prevăzute în arboretele constituite ca rezervaţii de seminţe - S.U.P. K (rezervaţii de seminţe) - în care nu a fost organizată producţia 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 obişnuite de regenerare, intervenţiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătăţii, stabilităţii şi regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenţei pădurilor respective şi a funcţiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare ce cuprind o gamă variată de intervenţii (în raport cu structura şi starea arboretelor respective), toate vizând acelaşi scop: menţinerea sau creşterea capacităţii protective a arboretelor respective.

Aşadar, lucrările de conservare, numite şi tăieri de conservare, nu sunt tratamente, deşi prin intermediul lor se recoltează masa lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcţionale (T.II) din S.U.P. K, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudenţă, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecţie atribuit. Pe lângă recoltarea de masă lemnoasă, care nu constituie scopul lucrărilor de conservare, ci mijlocul de regenerare a acestor arborete şi de ameliorare a structurii lor, se execută şi alte lucrări menite să asigure permanenţa pădurii şi îmbunătăţirea continuă a exercitării de către acestea a funcţiilor de protecţie atribuite: promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, reîmpădurirea golurilor existente, în arboretele mature, îngrijirea seminţişurilor şi tineretului (degajări, curăţiri, rărituri, tăieri de igienă) etc.

Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

Tabelul 6.1.1.3.1.

U.P	Suprafaţa ha		Volum mc		Volumul anual recoltat pe specii mc.		
	Totală	Anuală	Total	Anual	ST	GO	FA
VIII	39,35	3,94	818	82	50	24	8
O.S.	39,35	3,94	818	82	50	24	8

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 copleșească puieții din sămânță.

d) *Împrejmuirea suprafețelor.* Aceasta urmărește să prevină distrugerea semînțișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice 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 Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX) a prevăzut aplicarea următoarelor lucrări de împădurire:

a) împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:

- împăduriri în poieni și goluri;
- 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 în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng;

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

- împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri);
- 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. Adâncata

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 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 propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
7	1 A	6.75	5Q	4211	9	Curățiri	ST7DT 2TE 1	9130
7	1 B	9.48	5Q	4211	1	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	FA8GO 1DT 1	9130
7	1 C	1.07	5Q	4211	1	Rărituri	FA8DT 2	9130
7	1 D	2.91	5Q	4211	B	Tăieri de igienă	ST10	9130
7	2 A	44.01	5Q	4211	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului	FA8GO 1DT 1	9130
7	2 B	0.43	5Q	4211	A	Rărituri	ST4SC 3DT 3	9130
7	2 C	3.99	5Q	4211	1	Curățiri	FA9DT 1	9130
7	3 A	17.32	5Q	4211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului	FA7GO 2DT 1	9130
7	3 B	23.48	5Q	4211	1	Curățiri	FA8GO 2	9130
7	3 C	2.38	5Q	4211	9	Rărituri	GO7FA 2CA 1	9130
7	4 A	2.00	5Q	5113	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului	GO5ST 2DT 3	91Y0
7	4 B	0.55	5Q	5113	2	Tăieri de igienă	ST7CA 3	91Y0
7	4 C	34.48	5Q	4211	1	Degajări, Curățiri	FA8GO 1DT 1	9130
7	4 D	1.98	5Q	4211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului	FA6GO 3DT 1	9130
7	4 E	0.37	5Q	5113	9	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
7	4 F	13.60	5Q	5314	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului	GO6FA 2TE 1DT 1	91Y0
7	4A	0.60	-	-	-	-	-	-
7	5 A	1.51	5Q	4211	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului	FA8GO 2	9130
7	5 B	2.62	5Q	5113	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului	GO6FA 2PAM2	91Y0
7	5 C	8.67	5Q	4211	1	Curățiri	FA8DT 2	9130
7	5 D	6.26	5Q	4211	A	Curățiri	ST7DT 2TE 1	9130
7	5 E	3.06	5Q	5312	9	Tăieri de igienă	GO10	91Y0
7	5 F	9.92	5Q	4211	5	Curățiri, Rărituri	FA6GO 2DT 2	9130
7	5 G	18.31	5Q	5312	5	Tăieri de igienă	GO7CA 3	91Y0
7	5 H	18.37	5Q	4211	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului	FA8GO 2	9130
7	5V	0.64	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
7	6 A	0.69	5Q	5113	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	ST4GO 3DT 3	91Y0
7	6 B	4.33	5Q	5312	9	Rărituri	ST7DT 3	91Y0
7	6 C	5.92	5H5Q	4211	1	Tăieri de igienă	PAM3FA 3GO 2CA 2	9130
7	6 D	14.25	5Q	4211	1	Rărituri, Rărituri	FA7GO 2DT 1	9130
7	6 E	22.81	5Q	4211	1	Rărituri	FA9DT 1	9130
7	6 F	0.83	5Q	5314	4	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	GO5ST 3FA 2	91Y0
7	7 A	1.21	5Q	5111	9	Curățiri, Rărituri	GO5ST 2FR 2DT 1	91Y0
7	7 B	4.86	5Q	5111	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	GO5ST 2DT 3	91Y0
7	7 C	5.86	5Q	5111	1	Rărituri	GO9DT 1	91Y0
7	7 D	0.86	5Q	5113	A	Rărituri	GO10	91Y0
7	7 E	36.56	5Q	4211	1	Rărituri	FA6GO 3CA 1	9130
7	7 F	3.26	5Q	5111	5	Rărituri, Rărituri	GO7DT 3	91Y0
7	7 G	2.50	5Q	5314	A	Rărituri	ST10	91Y0
7	7 H	19.97	5Q	5312	1	Rărituri	GO6FA 2CA 2	91Y0
7	7V	1.00	-	-	-	-	-	-
7	8 A	0.58	5Q	5113	2	Rărituri	GO10	91Y0
7	8 B	8.00	5Q	5113	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	GO6ST 2DT 1TE 1	91Y0
7	8 C	41.67	5Q	5312	1	Rărituri	GO7FA 3	91Y0
7	8 D	0.66	5Q	5314	A	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
7	8 E	0.78	5Q	5111	9	Rărituri	ST8DT 2	91Y0
7	9 A	52.67	5Q	5312	1	Rărituri	GO8FA 1DT 1	91Y0
7	9 B	1.00	5Q	5113	B	Rărituri	ST10	91Y0
7	9 C	2.36	5Q	5113	A	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
7	10 A	17.97	5Q	5113	A	Rărituri	ST5FR 2DT 2TE 1	91Y0
7	10 B	0.58	5Q	5113	B	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
7	10 C	1.83	5Q	5113	A	Rărituri	ST10	91Y0
7	10 D	20.38	5Q	5312	1	Rărituri	GO7DT 2FA 1	91Y0
7	10 E	1.67	5Q	5113	A	Rărituri	ST10	91Y0
7	10 F	30.54	5Q	5314	5	Rărituri	FA4GO 4DT 2	91Y0
7	10 G	7.75	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	9130
7	11 A	1.18	5Q	5113	5	Degajări	GO3FA 3PAM2CA 1ANN1	91Y0
7	11 B	5.57	5Q	5314	2	Tăieri de igienă	GO8FA 1CA 1	91Y0
7	11 C	0.90	5Q	5113	A	Rărituri	ST10	91Y0
7	11 D	18.11	5Q	4221	2	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	FA8GO 2	9130
7	11 E	6.74	5Q	5314	2	Tăieri de igienă	GO8FA 1CA 1	91Y0
7	12 A	4.77	5Q	4231	2	Tăieri de igienă	FA6GO 3CA 1	-
7	12 B	5.96	5Q	5312	1	Tăieri de igienă	GO8FA 1CA 1	91Y0
7	12 C	5.93	5Q	5312	1	Tăieri de igienă	FA5GO 4CA 1	91Y0
7	12 D	6.49	5Q	4231	2	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	FA8GO 1CA 1	-
7	13	27.00	5Q	5314	2	Tăieri de igienă	GO4FA 4CA 2	91Y0
7	14	19.89	5Q	4231	2	Tăieri de igienă	FA7GO 2DT 1	-
7	15	22.46	5Q	5312	1	Tăieri de igienă	GO4FA 4DT 2	91Y0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
7	16	34.57	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA8CA 2	9130
7	17	29.85	5H5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	9130
7	18 A	20.10	5Q	5312	9	Rărituri	GO4ST 3FA 2DT 1	91Y0
7	18 B	1.92	5Q	5314	B	Curățiri	SC10	91Y0
7	18 C	2.89	5Q	5314	9	Tăieri de igienă	PI10	91Y0
7	18 D	0.68	5Q	5312	9	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor, completări	GO6FA 2CI 1TE 1	91Y0
7	19	35.80	5Q	5312	1	Tăieri de igienă	GO7FA 1DT 2	91Y0
7	20 A	28.55	5Q	5312	5	Tăieri de igienă	GO7CA 3	91Y0
7	20 B	2.50	5Q	5312	9	Rărituri	ST3FR 3PAM3ANN1	91Y0
7	20A	0.28	-	-	-	-	-	-
7	21 A	3.36	5Q	5113	5	Rărituri	ST4FR 4DT 2	91Y0
7	21 B	7.79	5Q	5113	A	Rărituri	ST8TE 1DT 1	91Y0
7	21 C	8.16	5Q	5113	5	Rărituri	ST7DT 3	91Y0
7	21 D	0.28	5Q	5113	B	Rărituri	ST9DT 1	91Y0
7	21 E	2.56	5Q	5113	5	Tăieri de igienă	ST3PAM3TE 2DT 1ANN1	91Y0
7	21 F	0.69	5Q	5113	A	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
7	21 G	3.14	5Q	5113	A	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
7	21V	0.60	-	-	-	-	-	-
7	28 A	8.45	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA9DT 1	9130
7	28 B	4.59	5Q	4231	9	Rărituri	PI9DT 1	-
7	28 C	5.07	5Q	4231	A	Curățiri	GO6FA 3DT 1	-
7	29	1.04	5Q	5312	1	Rărituri	FA5GO 5	91Y0
7	32 A	7.94	5Q	4231	2	Tăieri de igienă	FA7GO 2CA 1	-
7	32 B	6.40	5Q	4231	A	Curățiri	GO4FA 4DT 2	-
7	32 C	3.03	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	9130
7	32 D	2.44	5Q	4211	9	Rărituri	ST4PAM5FR 1	9130
7	33 A	13.35	5Q	4231	A	Curățiri	ST3GO 3FA 3DT 1	-
7	33 B	13.63	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA9DT 1	9130
7	33 C	1.35	5Q	4231	A	Curățiri	ST3GO 3FA 3DT 1	-
7	33 D	0.71	5Q	4231	A	Tăieri de igienă	PAM5ST 4DT 1	-
7	34 A	1.02	5Q	4221	A	Tăieri de igienă	ST9DT 1	9130
7	34 B	7.16	5Q	4231	A	Curățiri	GO6FA 3DT 1	-
7	34 C	6.29	5Q	4231	2	Tăieri de igienă	FA7CA 2GO 1	-
7	34 D	2.76	5Q	4231	A	Rărituri	ST3GO 3FR 2DT 2	-
7	34 E	2.55	5Q	4231	2	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	FA10	-
7	34 F	3.46	5Q	4231	2	Tăieri de igienă	FA8DT 2	-
7	34 G	7.01	5Q	4231	5	Tăieri de igienă	FR5GO 2DT 2ANN1	-
7	34 H	0.68	5Q	4231	5	Rărituri	FA3ST 3CA 3ANN1	-
7	35	20.51	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	9130
7	36 A	2.23	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA9CA 1	9130
7	36 B	3.44	5Q	4211	9	Rărituri	FR5ST 3DT 2	9130
7	37	0.64	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA9CA1	9130
7	38	22.78	5Q	5312	1	Rărituri	FA6GO 3CA 1	91Y0
7	39	17.88	5Q	5312	1	Rărituri	GO5FA 4CA 1	91Y0
7	40	10.25	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA9GO 1	9130
7	41 A	14.26	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
7	41 B	2.56	5Q	5312	5	Rărituri	GO4FA 2FR 2CA 2	91Y0
7	42 A	19.04	5Q	5314	A	Degajări, Curățiri	GO6FA 2DT 2	91Y0
7	42 B	5.25	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA6PAM2GO 1DT 1	9130
7	42 C	4.71	5Q	4221	2	Tăieri de igienă	FA6CA 2GO 1DT 1	9130
7	43	35.94	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA8GO 1CA 1	9130
7	44	22.67	5Q	4211	1	Rărituri	FA7CA 2GO 1	9130
7	45 A	24.92	5Q	5312	5	Rărituri	FA4GO 4CA 1DT 1	91Y0
7	45 B	12.13	5Q	5312	9	Rărituri	ST7GO 1DT 2	91Y0
7	45 C	1.06	5Q	5312	5	Tăieri de igienă	FA4ANN3DT 3	91Y0
7	46 A	13.69	5Q	5314	A	Curățiri	GO6FA 3DT 1	91Y0
7	46 B	0.86	5Q	4211	6	Tăieri de igienă	ANN10	9130
7	47	5.67	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA9DT 1	9130
7	48 A	25.49	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA8GO 1DT 1	9130
7	48 B	13.41	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA9DT 1	9130
7	49 A	5.53	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA9GO 1	9130
7	49 B	11.88	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA8DT 1DM 1	9130
7	49 C	9.29	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	9130
7	50 A	35.00	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA7DT 2ANN1	9130
7	50 B	10.11	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA8ANN1DT 1	9130
7	55 A	1.66	5Q	5312	5	Tăieri de igienă	GO5ANN2DT 3	91Y0
7	55 B	3.61	2I5Q	9711	1	Tăieri de igienă	ANN7CA 2JU 1	-
7	60	0.99	5Q	5314	A	Îngrijirea culturilor, Degajări	GO6FA 3DT 1	91Y0
7	63	0.79	5Q	4221	5	Curățiri, Rărituri	FA6CA 4	9130
7	65 A	2.35	5Q	5314	5	Rărituri	FR6CA 2DT 2	91Y0
7	65 B	2.73	5Q	5314	A	Îngrijirea culturilor, Degajări	GO7FA 2PAM1	91Y0
7	66D	2.68	-	-	-	-	-	-
7	67D	0.78	-	-	-	-	-	-
7	68D	1.44	-	-	-	-	-	-
TOTAL UP VII		1323.99	-	-	-	-	-	-
8	1	32.78	5Q	4211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	FA7GO 2PAM1	9130
8	2	32.03	5Q	4211	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	FA7GO 2PAM1	9130
8	3 A	25.65	5Q	4211	5	Rărituri	FA8DT 2	9130
8	3 B	21.93	5Q	4211	9	Curățiri	ST3GO 3FA 2FR 1PAM1	9130
8	4 A	20.29	5Q	4211	9	Curățiri	ST3GO 3FA 2PAM1FR 1	9130
8	4 B	19.04	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	ST8CA 2	9130
8	5	42.63	5Q	4211	1	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	FA6GO 2DT 2	9130
8	6	27.86	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA7GO 2PAM1	9130
8	7 A	41.24	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA7ST 2PAM1	9130
8	7 B	4.92	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	ST7GO 2DT 1	9130
8	7 C	0.98	2I5Q	9711	9	Tăieri de igienă	ANN10	-
8	7V	0.37	-	-	-	-	-	-
8	8 A	8.45	5Q	4211	9	Degajări, Curățiri	ST3GO2FA2FR2DT1	9130
8	8 B	1.14	5Q	9711	1	T. crâng, împăduriri	SA9ANN1	-
8	8 C	17.92	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	ST9DT 1	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
8	8 D	8.50	5Q	4211	9	Curățiri	ST5FR 2DT 2DM 1	9130
8	8 E	1.51	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	ST5CA 5	9130
8	8 F	0.95	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	NU10	9130
8	8 G	0.36	5Q	4212	2	Degajări	ST3FA 3TE 2DT 2	9130
8	8A	1.36	-	-	-	-	-	-
8	8C	0.20	-	-	-	-	-	-
8	9	0.93	5Q	6212	5	Degajări	FA5CA 3DT 2	91Y0
8	12	8.29	5Q	6212	9	Curățiri	ST4GO 4DT 2	91Y0
8	13 A	4.94	5Q	6212	9	Tăieri de igienă	ST9DT 1	91Y0
8	13 B	10.24	5Q	6212	5	Curățiri	FA4ST 3DT 2DM 1	91Y0
8	14	22.09	5Q	4211	1	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	FA6GO 2PAM1CI 1	9130
8	15 A	24.31	5Q	4211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	FA8GO 1PAM1	9130
8	15 B	1.22	5Q	4212	A	Tăieri de igienă	ST10	9130
8	15 C	15.54	5Q	4212	2	Rărituri	FA7DT 3	9130
8	15 D	1.70	5Q	4212	A	Rărituri	ST5FA 3GO 2	9130
8	16 A	25.53	5Q	4212	2	Rărituri	FA8DT 2	9130
8	16 B	3.92	5Q	4212	A	Tăieri de igienă	ST10	9130
8	17 A	9.61	5Q	4211	1	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	FA7GO 2PAM1	9130
8	17 B	12.23	5Q	4211	1	Rărituri	FA8ST 2	9130
8	17 C	4.44	5Q	4211	9	Tăieri de igienă	ST7FA 3	9130
8	17 D	2.37	5Q	4211	1	Rărituri	FA7ST 3	9130
8	17V	0.85	-	-	-	-	-	-
8	18 A	2.72	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	9130
8	18 B	45.06	5Q	4211	1	Rărituri	FA9DT 1	9130
8	18 C	1.01	5Q	4211	9	Tăieri de igienă	ST10	9130
8	19 A	39.88	5Q	4212	2	Rărituri	FA8DT 2	9130
8	19 B	1.04	5Q	4212	9	Tăieri de igienă	ST10	9130
8	20 A	46.72	5Q	4211	1	Degajări, Curățiri	FA8DT 2	9130
8	20 B	0.96	5Q	4211	9	Tăieri de igienă	ST9FA 1	9130
8	20 C	1.29	5Q	4211	9	Rărituri	FA4ST 4DT 2	9130
8	20 D	0.84	5Q	4211	1	Rărituri	FA8DT 2	9130
8	21 A	0.51	5Q	4211	9	Tăieri de igienă	ST8FA 2	9130
8	21 B	50.88	5Q	4211	1	Rărituri	FA8ST 1DT 1	9130
8	21 C	1.18	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	ST9DT 1	9130
8	21 D	2.92	5Q	4212	A	Tăieri de igienă	ST9DT 1	9130
8	21 E	1.37	5Q	4212	A	Rărituri	STR5ST 3DT 2	9130
8	21 F	0.34	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	ST9FA 1	9130
8	21 G	0.70	5Q	4211	9	Degajări, Curățiri	GO5PAM3DT 2	9130
8	21V	2.34	-	-	-	-	-	-
8	22 A	32.91	5Q	5311	1	Rărituri	FA7GO 2DT 1	91Y0
8	22 B	6.53	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	ST9DT 1	91Y0
8	22 C	1.80	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
8	22 D	0.62	5Q	5311	6	Tăieri de igienă	FA4DT 3DM 3	91Y0
8	22 E	1.00	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	ST9FA 1	91Y0
8	22 F	0.67	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
8	22A	0.47	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
8	22C	0.13	-	-	-	-	-	-
8	23	50.17	5Q	4211	1	Rărituri	FA10	9130
8	24 A	20.70	5Q	4211	1	Degajări, Curățiri	FA9DT 1	9130
8	24 B	15.23	5Q	5311	9	Rărituri	FA6GO 2DT 2	91Y0
8	24 C	0.57	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
8	25 A	10.95	5Q	5311	5	Rărituri	FA5CA 3ST 2	91Y0
8	25 B	26.34	5Q	4211	1	Curățiri	FA7ST 2DT 1	9130
8	25 C	6.90	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
8	26 A	42.94	5Q	4211	1	Rărituri	FA10	9130
8	26V	1.25	-	-	-	-	-	-
8	27 A	39.72	5Q	5313	2	Rărituri	FA6GO 3DT 1	91Y0
8	27V	0.81	-	-	-	-	-	-
8	28 A	16.26	5Q	5313	2	Degajări, Curățiri	GO4FA 3ST 2PA 1	91Y0
8	28 B	9.48	5Q	4211	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	FA6GO 3DT 1	9130
8	28 C	1.77	5Q	5313	A	Tăieri de igienă	ST9CA 1	91Y0
8	28 D	11.61	5Q	5313	A	Tăieri de igienă	ST9DT 1	91Y0
8	28 E	3.78	5Q	5313	A	Tăieri de igienă	ST5GO 4DT 1	91Y0
8	28 F	1.19	5Q	5513	7	Rărituri	CA7DT 3	91Y0
8	28 G	11.81	5Q	5313	2	Degajări, Curățiri	FA7GO 3	91Y0
8	28N	1.05	-	-	-	-	-	-
8	28V	1.11	-	-	-	-	-	-
8	29 A	0.25	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	ST10	91Y0
8	29 B	7.74	5Q	5513	5	Degajări, Curățiri	ST5DT 3CA 2	91Y0
8	29 C	1.59	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	ST8TE 1DT 1	91Y0
8	29 D	0.97	5Q	5513	9	Rărituri	ST8FR 1DT 1	91Y0
8	29 E	1.86	5Q	5513	5	Rărituri	ST5CA 5	91Y0
8	29 F	2.38	5Q	5513	A	Rărituri	ST9DT 1	91Y0
8	29A	2.80	-	-	-	-	-	-
8	29C	0.10	-	-	-	-	-	-
8	29T1	1.07	-	-	-	-	-	-
8	29T2	0.32	-	-	-	-	-	-
8	29V	1.05	-	-	-	-	-	-
8	30	30.59	5Q	4211	1	Rărituri	FA8GO 1DT 1	9130
8	31 A	43.98	5Q	4211	1	Rărituri	FA6DT 3DM 1	9130
8	31V	0.30	-	-	-	-	-	-
8	32 A	23.29	5Q	5311	9	Curățiri	FA4ST2FR2GO1DT1	91Y0
8	32 B	3.91	5Q	5311	1	Tăieri de igienă	FR3PAM3ST 2TE 2	91Y0
8	32 C	13.50	5Q	5513	9	Tăieri de igienă	ST8DT 1TE 1	91Y0
8	32 D	2.69	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	ST7FR 1PAM1CA 1	91Y0
8	32 E	9.79	5Q	4212	2	Rărituri	FA7ST 1GO 1DT 1	9130
8	33 A	14.90	5H5Q	5511	1	Tăieri de igienă	ST4FR 2TE 2DT 2	91Y0
8	33 B	5.62	5Q	5513	A	Rărituri	ST8PAM2	91Y0
8	33 C	4.20	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	ST8TE 1DT 1	91Y0
8	33 D	5.12	5Q	5511	9	Tăieri de igienă	ST4PAM2TE2FR1DT1	91Y0
8	33 E	1.91	5Q	5513	A	Curățiri	ST7FR 2GO 1	91Y0
8	33 F	4.00	5Q	5513	A	Curățiri	ST7FR 3	91Y0
8	33 G	1.78	5Q	5513	A	Curățiri	GO4ST 4CI 1TE 1	91Y0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
8	33A1	0.29	-	-	-	-	-	-
8	33A2	3.61	-	-	-	-	-	-
8	33A3	2.70	-	-	-	-	-	-
8	33C	0.30	-	-	-	-	-	-
8	33V1	0.74	-	-	-	-	-	-
8	33V2	0.32	-	-	-	-	-	-
8	34 A	0.48	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	ST7DT 3	91Y0
8	34 B	0.86	5Q	5513	A	Curățiri	ST4PAM2FR 2DT 2	91Y0
8	34 C	0.47	5Q	5513	B	Tăieri de igienă	ST6CA 4	91Y0
8	34 D	39.35	5H5Q	5513	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	ST6GO 3FA 1	91Y0
8	34 E	0.65	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	ST5FR 2DT 2TE 1	91Y0
8	34T	0.70	-	-	-	-	-	-
8	35	24.61	5Q	4211	1	Rărituri	FA7GO 2CA 1	9130
8	36 A	12.88	5Q	4212	2	Rărituri	FA6GO 2ST 1DT 1	9130
8	36 B	1.25	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA6ST 4	9130
8	36 C	4.30	5Q	4211	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	FA7GO 2PAM1	9130
8	36 D	2.22	5Q	4211	1	Curățiri, Rărituri	FA8DT 2	9130
8	36 E	5.27	5Q	4211	1	Degajări	FA8DT 2	9130
8	36C	0.31	-	-	-	-	-	-
8	37 A	28.95	5Q	5311	1	Degajări, Curățiri	FA6ST 2GO 1DT 1	91Y0
8	37 B	0.20	5Q	5513	A	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor, completări	ST6TE 3DT 1	91Y0
8	38 A	6.19	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	ST6TE 2DT 2	91Y0
8	38 B	22.45	5Q	5313	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	GO4ST 3FA 2PAM1	91Y0
8	38 C	0.95	5Q	5513	A	Rărituri	ST6FR 2TE 1DT 1	91Y0
8	38 D	0.57	5Q	5313	2	Tăieri de igienă	ST6FR 4	91Y0
8	39 A	14.39	5Q	5221	2	Degajări, Curățiri	FA5GO 3ST 1DT 1	91Y0
8	39 B	1.64	5Q	5221	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor, completări	GO6FA 3PA 1	91Y0
8	39 C	12.47	5Q	5221	2	Tăieri de igienă	FA8DT 2	91Y0
8	42 E	0.88	5Q	9312	A	Tăieri de igienă	SA10	-
8	43 D	1.53	5Q	9312	A	T. crâng, împăduriri, îngrijirea culturilor	SA10	-
8	45 D	1.41	5Q	9312	A	T. crâng, împăduriri, îngrijirea culturilor	SA10	-
8	47 M	2.53	5Q	9312	A	T. crâng, împăduriri, îngrijirea culturilor	SA10	-
8	49 G	0.20	5Q	9312	A	Tăieri de igienă	SA10	-
8	50 B	0.69	5Q	9312	A	T. crâng, împăduriri, îngrijirea culturilor	SA10	-
8	50 I	1.75	5Q	9312	A	T. crâng, împăduriri, îngrijirea culturilor	SA10	-
8	53 A	1.01	5C5N5Q	6324	A	-	ST6TE 2DT 2	91Y0
8	53 B	11.92	5C5L5Q	6324	2	-	ST4FR 3TE 2DT 1	91Y0
8	53 C	0.91	5C5N5Q	6324	9	-	ST7FR 2TE 1	91Y0
8	53 D	2.10	5C5Q	6324	2	-	TE7DT 2FR 1	91Y0
8	53 E	2.13	5C5Q	9312	2	-	PLA7DT 2SA 1	91Y0
8	53N	0.40	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
8	53V1	0.41	-	-	-	-	-	-
8	53V2	0.11	-	-	-	-	-	-
8	56 A	25.29	5C5L5Q	6324	2	-	ST5FR2CA1JU1TE1	91Y0
8	56 B	1.68	5C5Q	6324	A	-	ST5FR 2DT 3	91Y0
8	56 C	2.17	5C5Q	9312	2	-	AN8DT 2	-
8	56 D	6.51	5C5Q	9312	A	-	PLA5SA 4DT 1	-
8	56 E	0.43	5C5Q	9312	2	-	PLA6FR 2DT 2	-
8	56 F	2.61	5C5Q	9312	2	-	SA10	-
8	56 G	0.46	5C5Q	9312	2	-	SA10	-
8	56V	1.52	-	-	-	-	-	-
8	59 A	31.06	5C5N5Q	6324	2	-	ST6JU 3FR 1	91F0
8	59 B	0.68	5C5Q	6324	A	-	FR8TE 2	91F0
8	59 C	5.71	5C5Q	6324	A	-	ST9DT 1	91Y0
8	59 D	0.72	5C5N5Q	9312	2	-	PLA6SA 2DT 2	-
8	59 E	6.85	5C5Q	6324	A	-	ST10	91Y0
8	59 F	0.53	5C5N5Q	6324	9	-	FR9DT 1	91F0
8	59 G	1.18	5C5Q	6324	9	-	FR7ST 1TE 1DT 1	91Y0
8	59 H	4.33	5C5Q	6324	9	-	FR7ST 1DT 2	91Y0
8	59 I	2.51	5C5Q	6324	A	-	FR7DT 3	91Y0
8	59R	1.65	-	-	-	-	-	-
8	59V	0.51	-	-	-	-	-	-
TOTAL UP VIII		1475.06	-	-	-	-	-	-
9	19	3.02	5Q1D	9312	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	SC10	-
9	20	2.57	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă (T. crâng dec. II)	SC10	-
9	21	0.74	5Q1D	9312	-	Împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)	PLA5PLN5	-
9	22N	3.32	-	-	-	-	-	-
9	23 A	2.73	5Q1D	9312	2	T. crâng, împăduriri, ajut. reg. naturale	PLA5PLN5	-
9	23 B	0.15	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă	SC10	-
9	24 A	1.71	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă (T. crâng dec. II)	SC10	-
9	25	3.07	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă	SC10	-
9	26 A	2.20	5H5Q1D	9312	A	Tăieri de igienă	SC10	-
9	26 B	2.00	5Q1D	9312	A	Tăieri de igienă	SC10	-
9	41N	25.65	-	-	-	-	-	-
9	42 A	1.01	2I1D5Q	9312	8	Tăieri de igienă	AN8ST 2	-
9	42 B	4.15	1D5Q	9312	A	Rărituri	FR6PLA3AN 1	-
9	42 C	2.64	1D5Q	9312	2	T. crâng, împăduriri, ajut. reg. naturale	PLA5PLN5	-
9	42 D	5.56	1D5Q	6324	A	Rărituri	ST7JU 2TE 1	91Y0
9	42 E	7.97	1D5Q	9312	A	Tăieri de igienă	SC10	-
9	42 F	2.57	1D5Q	9312	A	Tăieri de igienă	PLA10	-
9	42 G	2.02	1D5Q	9312	2	Curățiri, Rărituri	AN3PLA3JU 2ULC1SA 1	-
9	42 I	3.43	1D5Q	9312	A	Tăieri de igienă	SC10	-
9	42 J	2.92	1D5Q	9312	2	Tăieri de igienă	PLA10	-
9	42 K	1.40	1D5Q	9312	2	Tăieri de igienă	PLA8AN 1ULC1	-
9	42 L	26.75	1D5Q	9312	2	Tăieri de igienă	PLA10	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
9	42N	5.18	-	-	-	-	-	-
9	53	0.85	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă	SC10	-
9	58 A	2.63	5Q1D	9312		Împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	PLA5PLN5	-
9	58 B	0.99	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă	SC10	-
9	59	2.70	5Q1D	9312	2	T. crâng, împăduriri, ajut, reg. naturale	PLA5PLN5	-
TOTAL UP IX		119.93	-	-	-	-	-	-
TOTAL OS		2918.98	-	-	-	-	-	-

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:	
Cod	Denumire
1	Natural fundamental de productivitate superioară
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
4	Natural fundamental subproductiv
5	
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Codurile speciilor din compoziția țel	
Cod	Denumire
AN	Anin alb
ANN	Anin negru
CA	Carpen
CI	
FA	Fag
FR	Frasin
GO	Gorun
JU	Jugastru
NU	Nuc comun
PA	Paltin de câmp
PAM	Paltin de munte
PI	Pin silvestru
PLA	Plop alb
PLN	Plop negru
SA	Salcie albă
SC	Salcâm
ST	Stejar pedunculat
TE	Tei argintiu
ULC	Ulm de câmp
DM	Diverse moi
DT	Diverse tari

**Lucrările silviculturale de executat și volumul de recoltat prevăzute în
amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Adâncata, suprapuse peste siturile N2000
ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți, ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca și ROSAC0391
Siretul Mijlociu – Bucecea**

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 (%)
7	1 A	6.75	5Q	4211	9	Curățiri	693	61	9
7	1 B	9.48	5Q	4211	1	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	5530	85	2
7	1 C	1.07	5Q	4211	1	Rărituri	142	17	12
7	1 D	2.91	5Q	4211	B	Tăieri de igienă	825	26	3
7	2 A	44.01	5Q	4211	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	25305	7592	30
7	2 B	0.43	5Q	4211	A	Rărituri	73	4	5
7	2 C	3.99	5Q	4211	1	Curățiri	312	29	9
7	3 A	17.32	5Q	4211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	5248	5248	100
7	3 B	23.48	5Q	4211	1	Curățiri	1517	115	8
7	3 C	2.38	5Q	4211	9	Rărituri	758	42	6
7	4 A	2.00	5Q	5113	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	701	701	100
7	4 B	0.55	5Q	5113	2	Tăieri de igienă	122	4	3
7	4 C	34.48	5Q	4211	1	Degajări, Curățiri	1550	80	5
7	4 D	1.98	5Q	4211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	623	623	100
7	4 E	0.37	5Q	5113	9	Tăieri de igienă	143	3	2
7	4 F	13.60	5Q	5314	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	1811	1811	100
7	5 A	1.51	5Q	4211	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințisului	222	222	100
7	5 B	2.62	5Q	5113	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	646	646	100
7	5 C	8.67	5Q	4211	1	Curățiri	339	13	4
7	5 D	6.26	5Q	4211	A	Curățiri	523	46	9
7	5 E	3.06	5Q	5312	9	Tăieri de igienă	1063	28	3
7	5 F	9.92	5Q	4211	5	Curățiri, Rărituri	1229	246	20
7	5 G	18.31	5Q	5312	5	Tăieri de igienă	5520	165	3
7	5 H	18.37	5Q	4211	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	7736	2492	32
7	6 A	0.69	5Q	5113	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	156	156	100
7	6 B	4.33	5Q	5312	9	Rărituri	1433	72	5
7	6 C	5.92	5H5Q	4211	1	Tăieri de igienă	2242	46	2
7	6 D	14.25	5Q	4211	1	Rărituri, Rărituri	2590	571	22
7	6 E	22.81	5Q	4211	1	Rărituri	7164	931	13
7	6 F	0.83	5Q	5314	4	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	234	234	100

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
7	7 A	1.21	5Q	5111	9	Curățiri, Rărituri	123	26	21
7	7 B	4.86	5Q	5111	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	987	987	100
7	7 C	5.86	5Q	5111	1	Rărituri	1962	79	4
7	7 D	0.86	5Q	5113	A	Rărituri	253	9	4
7	7 E	36.56	5Q	4211	1	Rărituri	13258	692	5
7	7 F	3.26	5Q	5111	5	Rărituri, Rărituri	497	99	20
7	7 G	2.50	5Q	5314	A	Rărituri	898	36	4
7	7 H	19.97	5Q	5312	1	Rărituri	6651	267	4
7	8 A	0.58	5Q	5113	2	Rărituri	172	6	3
7	8 B	8.00	5Q	5113	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	2065	2065	100
7	8 C	41.67	5Q	5312	1	Rărituri	14232	541	4
7	8 D	0.66	5Q	5314	A	Tăieri de igienă	220	6	3
7	8 E	0.78	5Q	5111	9	Rărituri	257	12	5
7	9 A	52.67	5Q	5312	1	Rărituri	18035	721	4
7	9 B	1.00	5Q	5113	B	Rărituri	303	12	4
7	9 C	2.36	5Q	5113	A	Tăieri de igienă	843	21	2
7	10 A	17.97	5Q	5113	A	Rărituri	5256	366	7
7	10 B	0.58	5Q	5113	B	Tăieri de igienă	192	5	3
7	10 C	1.83	5Q	5113	A	Rărituri	662	32	5
7	10 D	20.38	5Q	5312	1	Rărituri	6425	241	4
7	10 E	1.67	5Q	5113	A	Rărituri	596	23	4
7	10 F	30.54	5Q	5314	5	Rărituri	7909	711	9
7	10 G	7.75	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	3226	70	2
7	11 A	1.18	5Q	5113	5	Degajări	15	-	-
7	11 B	5.57	5Q	5314	2	Tăieri de igienă	1824	50	3
7	11 C	0.90	5Q	5113	A	Rărituri	265	13	5
7	11 D	18.11	5Q	4221	2	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	7661	163	2
7	11 E	6.74	5Q	5314	2	Tăieri de igienă	2216	61	3
7	12 A	4.77	5Q	4231	2	Tăieri de igienă	1681	43	3
7	12 B	5.96	5Q	5312	1	Tăieri de igienă	2230	53	2
7	12 C	5.93	5Q	5312	1	Tăieri de igienă	2216	53	2
7	12 D	6.49	5Q	4231	2	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	2497	59	2
7	13	27.00	5Q	5314	2	Tăieri de igienă	7803	243	3
7	14	19.89	5Q	4231	2	Tăieri de igienă	6826	179	3
7	15	22.46	5Q	5312	1	Tăieri de igienă	7745	202	3
7	16	34.57	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	15085	311	2
7	17	29.85	5H5Q	4211	1	Tăieri de igienă	15925	269	2
7	18 A	20.10	5Q	5312	9	Rărituri	6741	288	4
7	18 B	1.92	5Q	5314	B	Curățiri	80	6	8
7	18 C	2.89	5Q	5314	9	Tăieri de igienă	956	23	2
7	18 D	0.68	5Q	5312	9	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor, completări	223	223	100
7	19	35.80	5Q	5312	1	Tăieri de igienă	12711	321	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 (%)
7	20 A	28.55	5Q	5312	5	Tăieri de igienă	7370	228	3
7	20 B	2.50	5Q	5312	9	Rărituri	834	51	6
7	21 A	3.36	5Q	5113	5	Rărituri	1128	66	6
7	21 B	7.79	5Q	5113	A	Rărituri	2714	133	5
7	21 C	8.16	5Q	5113	5	Rărituri	2537	111	4
7	21 D	0.28	5Q	5113	B	Rărituri	73	2	3
7	21 E	2.56	5Q	5113	5	Tăieri de igienă	772	25	3
7	21 F	0.69	5Q	5113	A	Tăieri de igienă	282	6	2
7	21 G	3.14	5Q	5113	A	Tăieri de igienă	1123	28	2
7	28 A	8.45	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	3367	76	2
7	28 B	4.59	5Q	4231	9	Rărituri	1801	124	7
7	28 C	5.07	5Q	4231	A	Curățiri	220	16	7
7	29	1.04	5Q	5312	1	Rărituri	353	10	3
7	32 A	7.94	5Q	4231	2	Tăieri de igienă	2535	71	3
7	32 B	6.40	5Q	4231	A	Curățiri	217	16	7
7	32 C	3.03	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	1640	30	2
7	32 D	2.44	5Q	4211	9	Rărituri	705	41	6
7	33 A	13.35	5Q	4231	A	Curățiri	695	47	7
7	33 B	13.63	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	6383	122	2
7	33 C	1.35	5Q	4231	A	Curățiri	65	4	6
7	33 D	0.71	5Q	4231	A	Tăieri de igienă	200	7	4
7	34 A	1.02	5Q	4221	A	Tăieri de igienă	313	9	3
7	34 B	7.16	5Q	4231	A	Curățiri	391	29	7
7	34 C	6.29	5Q	4231	2	Tăieri de igienă	2099	57	3
7	34 D	2.76	5Q	4231	A	Rărituri	817	38	5
7	34 E	2.55	5Q	4231	2	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	1092	23	2
7	34 F	3.46	5Q	4231	2	Tăieri de igienă	1105	31	3
7	34 G	7.01	5Q	4231	5	Tăieri de igienă	1388	57	4
7	34 H	0.68	5Q	4231	5	Rărituri	113	14	12
7	35	20.51	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	9949	185	2
7	36 A	2.23	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	1080	20	2
7	36 B	3.44	5Q	4211	9	Rărituri	1113	61	5
7	37	0.64	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	269	5	2
7	38	22.78	5Q	5312	1	Rărituri	7611	424	6
7	39	17.88	5Q	5312	1	Rărituri	6160	345	6
7	40	10.25	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	4609	92	2
7	41 A	14.26	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	6816	128	2
7	41 B	2.56	5Q	5312	5	Rărituri	626	32	5
7	42 A	19.04	5Q	5314	A	Degajări, Curățiri	756	56	7
7	42 B	5.25	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	1727	47	3
7	42 C	4.71	5Q	4221	2	Tăieri de igienă	1620	41	3
7	43	35.94	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	17932	323	2
7	44	22.67	5Q	4211	1	Rărituri	7469	481	6
7	45 A	24.92	5Q	5312	5	Rărituri	7887	353	4
7	45 B	12.13	5Q	5312	9	Rărituri	4208	378	9

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
7	45 C	1.06	5Q	5312	5	Tăieri de igienă	141	6	4
7	46 A	13.69	5Q	5314	A	Curățiri	621	44	7
7	46 B	0.86	5Q	4211	6	Tăieri de igienă	207	5	2
7	47	5.67	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	2754	51	2
7	48 A	25.49	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	12337	230	2
7	48 B	13.41	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	6588	121	2
7	49 A	5.53	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	2521	50	2
7	49 B	11.88	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	4931	108	2
7	49 C	9.29	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	4723	84	2
7	50 A	35.00	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	15040	316	2
7	50 B	10.11	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	4647	91	2
7	55 A	1.66	5Q	5312	5	Tăieri de igienă	506	16	3
7	55 B	3.61	2I5Q	9711	1	Tăieri de igienă	1106	32	3
7	60	0.99	5Q	5314	A	Îngrijirea culturilor, Degajări	6	-	-
7	63	0.79	5Q	4221	5	Curățiri, Rărituri	91	17	19
7	65 A	2.35	5Q	5314	5	Rărituri	440	41	9
7	65 B	2.73	5Q	5314	A	Îngrijirea culturilor, Degajări	23	-	-
TOTAL UP VII		1315.97	-	-	-	-	435018	37551	9
8	1	32.78	5Q	4211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	10802	4717	44
8	2	32.03	5Q	4211	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	12206	4272	35
8	3 A	25.65	5Q	4211	5	Rărituri	3698	516	14
8	3 B	21.93	5Q	4211	9	Curățiri	1940	145	7
8	4 A	20.29	5Q	4211	9	Curățiri	1738	126	7
8	4 B	19.04	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	6692	153	2
8	5	42.63	5Q	4211	1	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	14516	341	2
8	6	27.86	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	10917	223	2
8	7 A	41.24	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	16004	330	2
8	7 B	4.92	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	1581	40	3
8	7 C	0.98	2I5Q	9711	9	Tăieri de igienă	227	6	3
8	8 A	8.45	5Q	4211	9	Degajări, Curățiri	553	31	6
8	8 B	1.14	5Q	9711	1	T. crâng, împăduriri	406	406	100
8	8 C	17.92	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	6330	144	2
8	8 D	8.50	5Q	4211	9	Curățiri	639	38	6
8	8 E	1.51	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	436	12	3
8	8 F	0.95	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	53	6	11
8	8 G	0.36	5Q	4212	2	Degajări	-	-	-
8	9	0.93	5Q	6212	5	Degajări	41	-	-
8	12	8.29	5Q	6212	9	Curățiri	474	27	6
8	13 A	4.94	5Q	6212	9	Tăieri de igienă	1539	40	3
8	13 B	10.24	5Q	6212	5	Curățiri	662	43	6
8	14	22.09	5Q	4211	1	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	7764	177	2
8	15 A	24.31	5Q	4211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	7511	3155	42

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
8	15 B	1.22	5Q	4212	A	Tăieri de igienă	410	10	2
8	15 C	15.54	5Q	4212	2	Rărituri	1370	178	13
8	15 D	1.70	5Q	4212	A	Rărituri	319	48	15
8	16 A	25.53	5Q	4212	2	Rărituri	3792	530	14
8	16 B	3.92	5Q	4212	A	Tăieri de igienă	1313	31	2
8	17 A	9.61	5Q	4211	1	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	4248	77	2
8	17 B	12.23	5Q	4211	1	Rărituri	4618	502	11
8	17 C	4.44	5Q	4211	9	Tăieri de igienă	1574	36	2
8	17 D	2.37	5Q	4211	1	Rărituri	845	90	11
8	18 A	2.72	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	1205	22	2
8	18 B	45.06	5Q	4211	1	Rărituri	10726	1500	14
8	18 C	1.01	5Q	4211	9	Tăieri de igienă	395	8	2
8	19 A	39.88	5Q	4212	2	Rărituri	7816	1014	13
8	19 B	1.04	5Q	4212	9	Tăieri de igienă	379	8	2
8	20 A	46.72	5Q	4211	1	Degajări, Curățiri	1959	67	3
8	20 B	0.96	5Q	4211	9	Tăieri de igienă	370	8	2
8	20 C	1.29	5Q	4211	9	Rărituri	197	30	15
8	20 D	0.84	5Q	4211	1	Rărituri	130	17	13
8	21 A	0.51	5Q	4211	9	Tăieri de igienă	197	4	2
8	21 B	50.88	5Q	4211	1	Rărituri	11297	1579	14
8	21 C	1.18	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	360	9	3
8	21 D	2.92	5Q	4212	A	Tăieri de igienă	1040	26	3
8	21 E	1.37	5Q	4212	A	Rărituri	238	32	13
8	21 F	0.34	5Q	4211	A	Tăieri de igienă	108	2	2
8	21 G	0.70	5Q	4211	9	Degajări, Curățiri	37	2	5
8	22 A	32.91	5Q	5311	1	Rărituri	9771	1173	12
8	22 B	6.53	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	1960	52	3
8	22 C	1.80	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	526	14	3
8	22 D	0.62	5Q	5311	6	Tăieri de igienă	80	4	5
8	22 E	1.00	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	360	8	2
8	22 F	0.67	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	238	5	2
8	23	50.17	5Q	4211	1	Rărituri	17762	1951	11
8	24 A	20.70	5Q	4211	1	Degajări, Curățiri	853	30	4
8	24 B	15.23	5Q	5311	9	Rărituri	2905	407	14
8	24 C	0.57	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	145	5	3
8	25 A	10.95	5Q	5311	5	Rărituri	1924	249	13
8	25 B	26.34	5Q	4211	1	Curățiri	1471	92	6
8	25 C	6.90	5Q	5311	A	Tăieri de igienă	2097	56	3
8	26 A	42.94	5Q	4211	1	Rărituri	16147	1774	11
8	27 A	39.72	5Q	5313	2	Rărituri	8918	1337	15
8	28 A	16.26	5Q	5313	2	Degajări, Curățiri	848	54	6
8	28 B	9.48	5Q	4211	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semînțului	1554	1554	100
8	28 C	1.77	5Q	5313	A	Tăieri de igienă	500	14	3
8	28 D	11.61	5Q	5313	A	Tăieri de igienă	5033	104	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 (%)
8	28 E	3.78	5Q	5313	A	Tăieri de igienă	1216	30	2
8	28 F	1.19	5Q	5513	7	Rărituri	159	19	12
8	28 G	11.81	5Q	5313	2	Degajări, Curățiri	454	18	4
8	29 A	0.25	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	92	2	2
8	29 B	7.74	5Q	5513	5	Degajări, Curățiri	221	4	2
8	29 C	1.59	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	495	14	3
8	29 D	0.97	5Q	5513	9	Rărituri	413	23	6
8	29 E	1.86	5Q	5513	5	Rărituri	607	35	6
8	29 F	2.38	5Q	5513	A	Rărituri	947	64	7
8	30	30.59	5Q	4211	1	Rărituri	11803	1296	11
8	31 A	43.98	5Q	4211	1	Rărituri	8114	1133	14
8	32 A	23.29	5Q	5311	9	Curățiri	1437	96	7
8	32 B	3.91	5Q	5311	1	Tăieri de igienă	1184	30	3
8	32 C	13.50	5Q	5513	9	Tăieri de igienă	5209	108	2
8	32 D	2.69	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	833	21	3
8	32 E	9.79	5Q	4212	2	Rărituri	3311	361	11
8	33 A	14.90	5H5Q	5511	1	Tăieri de igienă	4662	120	3
8	33 B	5.62	5Q	5513	A	Rărituri	2040	183	9
8	33 C	4.20	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	1571	33	2
8	33 D	5.12	5Q	5511	9	Tăieri de igienă	1604	40	2
8	33 E	1.91	5Q	5513	A	Curățiri	180	17	9
8	33 F	4.00	5Q	5513	A	Curățiri	371	32	9
8	33 G	1.78	5Q	5513	A	Curățiri	92	7	8
8	34 A	0.48	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	139	4	3
8	34 B	0.86	5Q	5513	A	Curățiri	43	3	7
8	34 C	0.47	5Q	5513	B	Tăieri de igienă	101	4	4
8	34 D	39.35	5H5Q	5513	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	16354	818	5
8	34 E	0.65	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	218	6	3
8	35	24.61	5Q	4211	1	Rărituri	9436	1038	11
8	36 A	12.88	5Q	4212	2	Rărituri	3412	407	12
8	36 B	1.25	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	456	10	2
8	36 C	4.30	5Q	4211	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	821	821	100
8	36 D	2.22	5Q	4211	1	Curățiri, Rărituri	209	41	20
8	36 E	5.27	5Q	4211	1	Degajări	95	-	-
8	37 A	28.95	5Q	5311	1	Degajări, Curățiri	1188	52	4
8	37 B	0.20	5Q	5513	A	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor, completări	53	53	100
8	38 A	6.19	5Q	5513	A	Tăieri de igienă	2015	50	2
8	38 B	22.45	5Q	5313	2	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	3576	3576	100
8	38 C	0.95	5Q	5513	A	Rărituri	341	19	6
8	38 D	0.57	5Q	5313	2	Tăieri de igienă	215	5	2
8	39 A	14.39	5Q	5221	2	Degajări, Curățiri	492	25	5
8	39 B	1.64	5Q	5221	5	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrij. culturilor, completări	580	580	100

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
8	39 C	12.47	5Q	5221	2	Tăieri de igienă	3565	100	3
8	42 E	0.88	5Q	9312	A	Tăieri de igienă	40	5	13
8	43 D	1.53	5Q	9312	A	T. crâng, împăduriri, îngrijirea culturilor	84	84	100
8	45 D	1.41	5Q	9312	A	T. crâng, împăduriri, îngrijirea culturilor	145	145	100
8	47 M	2.53	5Q	9312	A	T. crâng, împăduriri, îngrijirea culturilor	320	320	100
8	49 G	0.20	5Q	9312	A	Tăieri de igienă	7	1	14
8	50 B	0.69	5Q	9312	A	T. crâng, împăduriri, îngrijirea culturilor	59	59	100
8	50 I	1.75	5Q	9312	A	T. crâng, împăduriri, îngrijirea culturilor	93	93	100
8	53 A	1.01	5C5N5Q	6324	A	-	306	-	-
8	53 B	11.92	5C5L5Q	6324	2	-	4366	-	-
8	53 C	0.91	5C5N5Q	6324	9	-	314	-	-
8	53 D	2.10	5C5Q	6324	2	-	490	-	-
8	53 E	2.13	5C5Q	9312	2	-	525	-	-
8	56 A	25.29	5C5L5Q	6324	2	-	8526	-	-
8	56 B	1.68	5C5Q	6324	A	-	183	-	-
8	56 C	2.17	5C5Q	9312	2	-	431	-	-
8	56 D	6.51	5C5Q	9312	A	-	1644	-	-
8	56 E	0.43	5C5Q	9312	2	-	112	-	-
8	56 F	2.61	5C5Q	9312	2	-	392	-	-
8	56 G	0.46	5C5Q	9312	2	-	59	-	-
8	59 A	31.06	5C5N5Q	6324	2	-	14661	-	-
8	59 B	0.68	5C5Q	6324	A	-	214	-	-
8	59 C	5.71	5C5Q	6324	A	-	2245	-	-
8	59 D	0.72	5C5N5Q	9312	2	-	153	-	-
8	59 E	6.85	5C5Q	6324	A	-	2594	-	-
8	59 F	0.53	5C5N5Q	6324	9	-	154	-	-
8	59 G	1.18	5C5Q	6324	9	-	408	-	-
8	59 H	4.33	5C5Q	6324	9	-	1443	-	-
8	59 I	2.51	5C5Q	6324	A	-	642	-	-
TOTAL UP VIII		1445.91	-	-	-	-	365698	41666	11
9	19	3.02	5Q1D	9312	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	401	401	100
9	20	2.57	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă (T. crâng dec. II)	342	18	5
9	21	0.74	5Q1D	9312	-	Împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)	-	-	-
9	23 A	2.73	5Q1D	9312	2	T. crâng, împăduriri, ajut, reg. naturale	294	294	100
9	23 B	0.15	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă	10	1	10
9	24 A	1.71	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă (T. crâng dec. II)	124	9	7
9	25	3.07	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă	262	21	8
9	26 A	2.20	5H5Q1D	9312	A	Tăieri de igienă	291	13	4
9	26 B	2.00	5Q1D	9312	A	Tăieri de igienă	222	14	6
9	42 A	1.01	2I1D5Q	9312	8	Tăieri de igienă	230	8	3
9	42 B	4.15	1D5Q	9312	A	Rărituri	674	133	20

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
9	42 C	2.64	1D5Q	9312	2	T. crâng, împăduriri, ajut, reg. naturale	457	457	100
9	42 D	5.56	1D5Q	6324	A	Rărituri	1633	97	6
9	42 E	7.97	1D5Q	9312	A	Tăieri de igienă	886	56	6
9	42 F	2.57	1D5Q	9312	A	Tăieri de igienă	395	18	5
9	42 G	2.02	1D5Q	9312	2	Curățiri, Rărituri	233	58	25
9	42 I	3.43	1D5Q	9312	A	Tăieri de igienă	381	24	6
9	42 J	2.92	1D5Q	9312	2	Tăieri de igienă	109	18	17
9	42 K	1.40	1D5Q	9312	2	Tăieri de igienă	183	10	5
9	42 L	26.75	1D5Q	9312	2	Tăieri de igienă	1016	161	16
9	53	0.85	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă	90	6	7
9	58 A	2.63	5Q1D	9312	-	Împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	-	-	-
9	58 B	0.99	5Q1D	9312	B	Tăieri de igienă	74	6	8
9	59	2.70	5Q1D	9312	2	T. crâng, împăduriri, ajut, reg. naturale	142	142	100
TOTAL UP IX		85.78	-	-	-	-	8449	1965	23
TOTAL OS		2847.66	-	-	-	-	809165	81182	10

Tipuri de pădure

Tabelul 6.1.1.5.3.

Cod	Denumirea tipului de pădure
421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)
421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)
422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)
432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)
511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)
511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
522.1	Goruneto- făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)
531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)
531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)
531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)
531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)
551.1	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)
551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
551.4	de productivitate mijlocie (m)
621.2	Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s)
632.4	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)
971.1	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice de la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate 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 Adâncata

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;

- semințșului 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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX).

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

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințisului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)									
Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	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
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 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	Nefavorabil	Nefavorabil

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
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 naturală prin drajoni și lăstari (vegetativă)	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arboretului matern, satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării naturale din drajoni și lăstari după îndepărtarea arboretului matern, satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arboretului matern, pentru asigurarea îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor 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, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	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

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
Semințșul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului 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 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 puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	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 semințșului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	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 semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	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 semințșului de viitor	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
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului 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
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
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

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 situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Adâncata

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. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX), 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 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. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX).

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 reducere a impactului recomandate.

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

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului Silvic Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) 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 silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

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

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

Impact pozitiv – Speciile de 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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat, 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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX).

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 nezbурătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu

sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

6.2. 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 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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX), nu consideram că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic ar putea avea un impact indirect negativ semnificativ asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și mamifere de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Adâncata.

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

În zona pădurilor din O.S. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) 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 sitului Natura 2000 existent pe raza Ocolului Silvic Adâncata 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 silvotecnice și exploatarea forestieră, tot aceștia sunt beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatate 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. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX), 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 târâre sau semi-târâre);
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) este situat în bazinul hidrografic al râului Siret, toate cursurile principale din zonă fiind afluenți de stânga sau 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 reducere 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 deserveșc activitatea de exploatare.

6.9. Analiza impactului asupra aerului

În zona din jurul O.S. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX), 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. Adâncata 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. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX);

- **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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX), ținând cont de natura lucrărilor silvotecnice 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 silvotecnice 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. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) 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

Întrucât fondul forestier administrat de O.S. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) se află la distanță relativ mare de granița cu țările vecine 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 semnificative.

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

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

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, 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 silvotehnice ce vizează arboretul, se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar, astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor păstra pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ ha pentru biodiversitate și pentru asigurarea de locuri de adăpost, hrănire și înmulțire pentru insecte (*Rosalia alpina* ș.a.), 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 silvotehnice 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 defoliatori 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. Măsurile 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 târare 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 plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuie respectate 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;
- interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei;
- evitarea mediatizării speciei, și păstrarea confidențialității referitor la locațiile sale de prezență pentru a evita culegerea indivizilor;

- interzicerea instituirii depozitelor de materiale temporare sau permanente în apropierea punctelor de prezență certă a speciei;
- protejarea stratului ierbaceu prin interzicerea pășunatului în pădure, mai ales în apropierea punctelor de prezență a speciei;
- interzicerea distrugerii, colectării – cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei;
- 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.

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

Arboretele din cadrul Ocolului Silvic Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) 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 periclitate 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 neparcursese 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.

8.8. 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.

8.9. 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 deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc 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.

8.10. Măsuri 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.

8.11. Măsuri pentru conservarea biodiversității

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

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

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

8.11.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

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

În pădurile Ocolului Silvic Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive. În 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 silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului 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 stânjenesc 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. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.11.2. Măsuri 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 1.2. - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, subgrupa 1.4. - păduri cu funcții de protecție, predominant sociale, 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 Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) există două situri de interes comunitar:

- **ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți;**
- **ROSCI0184 Pădurea Zamostea–Lunca;**
- **ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea.**

Tuturor arboretelor din cadrul O.S. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) peste care se suprapun siturile ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți, ROSCI0184 Pădurea Zamostea–Lunca și ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoriile funcționale caracteristice acestora fiind: 1D - Arboretele situate în lunca râului Siret (T.IV), 2I - arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II), 5C - arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I), 5H - arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) și 5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.IV).

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

Pădurile încadrate în tipul funcțional T.I păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecția mediului înconjurător. În concluzie, conform legislației în vigoare, sunt excluse de la orice fel de intervenții.

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

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX), 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 alternativă 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 331/2024 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 din rețeaua N2000 (ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți, ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca și ROSAC0391 Siretul Mijlociu – Bucecea), 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 9% din suprafață, pe aproximativ 4% din această suprafață nu au fost prevăzute nici un fel de lucrări silvotehnice, suprafața respectivă fiind inclusă în rezervația naturală RONPA0744 Pădurea Zamostea - Lunca (S.U.P. E – Tipul I funcțional). Deasemenea, pe 32% 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 54% 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 1% 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.

Varianța 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 Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX) au participat:

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

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

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

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

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

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

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

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

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Adâncata 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 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 regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală*
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală*
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală*
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală*
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală*
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
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 Podișul Sucevei, 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 reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Adâncata (U.P. VII, U.P. VIII și U.P. IX) 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 Adâncata este de 3609,37 ha și este organizată în 3 unități de producție: U.P. VII Zvoriștea, U.P. VIII Zamostea și U.P. IX Zăvoaiele Siretului.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng, 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 diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

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

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

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

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu de către agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX).

În fondul forestier al O.S. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) au fost identificate trei tipuri de habitate de interes comunitar (9130, 91F0 și 91Y0). Considerăm că în cadrul O.S. Adâncata starea de conservare a acestora este favorabilă.

Dintre speciile de nevertebrate, pești, amfibieni, mamifere, plante menționate în formularele standard al siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S. Adâncata, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu

certitudine pe teritoriul O.S. Adâncata 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. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX).

Speciile de pești, nevertebrate, amfibieni, plante 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 faună de interes comunitar din zona O.S. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) este în general favorabilă.

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

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

Nișele de hrănire, adăpost și reproducere pot deveni pe termen scurt 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. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Adâncata.

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 reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes

comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX).

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. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) 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. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX).

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate suprapuse parțial peste teritoriul O.S. Adâncata (UP VII, UP VIII și UP IX) 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. 6706/BT/04.08.2022;

Nota MMAP nr. 7899/BT/08.04.2021;

Decizia ANANP nr. 415/03.08.2022;

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

* * * Amenajamentul O.S.Adâncata (S.G. + U.P. VII, VIII și IX) - ediția 2025;

* * * Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea.

* * * 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 ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro
	CERTIFICAT DE ATESTARE Seria RGX nr. 433/12.02.2026 Valabil până la data de 12.02.2029 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso ⁽¹⁾	
Se atestă domnul Maxim Radu ZAHARIE cu domiciliul în loc. Prundu Bârgăului, Calea Transilvaniei, nr. 84, jud. Bistrița-Năsăud, CNP 1710211060784, ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 82 din data de 12.02.2026: RM-1; EA ----- PREȘEDINTE /prof. univ. dr. ing. Ioan BICA 		
TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității. DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.		