



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL

UP I Oltenii din Olt

Județul Olt

2023



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL

UP I Oltenii din Olt

Județul Olt

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

Director Stațiune,
Ing. Silviu Păunescu



2023

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	7
1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic	7
1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic	8
1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
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	14
3.1. Aspecte generale	14
3.2. Poziția geografică	14
3.3. Limite	14
3.4. Geologia	17
3.5. Geomorfologie	18
3.6. Hidrologie	18
3.7. Climatologie	18
3.7.1. Regimul termic	18
3.7.2. Regimul pluviometric	18
3.7.3. Regimul eolian	19
3.7.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	19
3.7.5. Diversitatea biologică	20
3.7.6. Infrastructura din fondul forestier	21
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	22
4.1. Arii naturale protejate de interes comunitar	23
4.1.1. ROSAC0266 Valea Oltețului (ROSCI0266 Valea Oltețului)	23
4.1.2. ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele)	25
4.1.3. ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	28
4.2. Arii protejate de interes național. Rezervația Naturală Valea Oltețului	30
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	32
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului UP I Oltenii din Olt	35
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	35
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Oltenii din Olt	35
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul unității de producție	41
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale unității de producție	45
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	45
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	45
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de păsări	46
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	46
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	46

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	46
6.5. Analiza impactului asupra populației	46
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	47
6.7. Analiza impactului asupra solului	47
6.8. Analiza impactului asupra apelor	47
6.9. Analiza impactului asupra aerului	48
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	49
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	50
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	50
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	50
8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	51
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	51
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	51
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	51
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	52
8.5. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	52
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	53
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	53
8.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	54
8.9. Măsuri pentru conservarea biodiversității	54
8.9.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	54
8.9.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	55
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	56
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero	56
9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	56
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	58
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	61
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic	61
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	61
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	61
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	61
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	61
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	62
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	62
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	62
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	62
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	62
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	62
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	62
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	63
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	63
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	63
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	63
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	63
12. Concluzii	64
Bibliografie, Anexă, Cv, Atestat INCDS	67

1. Aspecte generale

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Asociația de proprietari – Oltenii din Olt, constituită pentru realizarea amenajamentului silvic

1.2. Autorul proiectului

Autorul proiectului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.
Adresa: str. Trivale, nr. 80, cod 110058, municipiul Pitești, Județul Argeș.
Persoana de contact: ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

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, **Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.**
Adresa: str. Trivale, nr. 80, cod 110058, municipiul Pitești, Județul Argeș.
Persoana de contact: ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al UP I Oltenii din Olt

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 116,17 ha, fond forestier proprietate privată, deținut de persoanele fizice Dobra Gheorghe, Vodislav Profira – Steluța - Alexandrina, Popescu Amuliu Gabriel, Albuiescu Alexandru Victor, Popescu Alexe, Radu Ștefania, Voicu Alexe, Păun Oprea Maria, Voicu Mircea, Tiugan Marin Victor – Grig, Tiugan Iulian, Tiugan Nicoleta – Gabriela, Predoană Maria, Matei Damian, Bondrescu Aurel, Bondrescu Aurel - Silviu și a intrat în vigoare la data de 01.01.2019. Perioada de aplicabilitate a amenajamentului este 01.01.2019-31.12.2028.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, **amenajamentul silvic reprezintă „studiu 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 structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

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

- stabilirea posibilității;

- întocmirea planului de recoltare.

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

- situația teritorial – administrativă;

- organizarea teritoriului;

- gospodărirea din trecut a pădurilor;

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;

- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;

- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;

- protecția fondului forestier;

- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;

- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- diverse;

- planuri de recoltare și cultură;

- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;

- prognoza dezvoltării fondului forestier;

- evidențe de caracterizare a fondului forestier;

- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul UP I Oltenii din Olt 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 unității de producție 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 ecologice și social-economice

Tabelul 1.6.2.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția împotriva factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	- protecția arboretelor din trupurile dispersate aflate în zona de câmpie (trupurile dispersate din Câmpia Romanați); - protecția arboretelor din lunca râului Olteț.
Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	- protecția arboretelor din trupurile de pădure de până la 50 ha, situate la o distanță de până la 2 km față de localitățile din zona de câmpie și de coline joase (din jurul orașului Scornicești); - protecția pădurilor situate de-a lungul Drumului Național 65 Pitești – Slatina – Craiova
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- conservarea genofondului și ecofondului forestier și ecosistemelor valoroase din siturile „Natura 2000” ROSCI 0266 Valea Oltețului, ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.
Produce lemnoase	- lemn pentru cherestea; - asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ, cât și calitativ.
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic 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 pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt necesare pentru managementul acestora.

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

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

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele planurilor de management al ariilor naturale protejate:

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

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

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborele 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, uscare anormală etc.

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

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arborele 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 arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

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

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

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

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

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

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

În general, arboretele de tip natural din cadrul unității nu au suferit semnificativ din cauza unor factori destabilizatori.

În perioada anterioară, s-au semnalat, următoarele categorii de factori destabilizatori, mai importanți ca apariție:

- doborâturi izolate de vânt, pe 15,66 ha;
- uscure anormală de intensitate slabă, pe 39,50 ha și moderată, pe 1,04 ha.

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

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

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

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

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, se 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 greoasă. 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 teritoriului analizat nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

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

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

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;

- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);

- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

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

Ocoalele silvice au obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

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 semințului 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 UP I Oltenii din Olt care face subiectul prezentului studiu având o suprafață 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 privată, de 116,17 ha, care face obiectul raportului de mediu are asigurate serviciile silvice prin Ocolul silvic Slatina și Ocolul silvic Caracal din cadrul Direcției Silvice Olt.

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

Tabelul 3.2.1.

Nr. crt.	Jud.	Unitatea teritorial - administrativă	Subparcele aferente	Suprafața [ha]
1	Olt	Sconicești	120 B, 120 C, 120 D, 120 E, 120 F, 120 G, 121 A, 121 B, 121 C, 121 D, 121 E, 121 F, 121 G, 121N, 130 A, 130 B	28,25
2		Fărcașele	98 B, 98 C, 98 D, 98 E, 98N	25,50
3		Voineasa	9 A, 9 D, 9 E, 9 G, 9 H, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 240 A, 240 B, 240 C, 255 A, 255 B	57,00
4		Dobrun	103 C, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E	5,42
Total județ Olt				116,1
Total U. P. I Oltenii din Olt				116,17

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - FD2;
- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) - FD1;
- Etajul câmpie forestieră (FC).

3.3. Limite

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție I Oltenii din Olt sunt prezentate în continuare:

- pentru trupul Mărgăritești:

Tabelul 3.3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Terenuri agricole locuitori satul Mărgăritești	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Est	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Sud	Terenuri agricole	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
	locuitori satul Mărgăritești			
	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	
Vest	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne

- pentru trupul Fărcașele:

Tabelul 3.3.2.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Terenuri agricole locuitori satul Fărcașele	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Est	Terenuri agricole locuitori satul Fărcașele	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Sud	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Vest	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
	Terenuri agricole locuitori satul Fărcașele	artificială	Liziera pădurii	

- pentru trupul Dobrun:

Tabelul 3.3.3.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Terenuri agricole locuitori satul Dobrun	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Drumul județean Balș – Dobrun (D.J. 643)	artificială	Liziera pădurii	
Est	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	
Sud	Terenuri agricole locuitori satul Dobrun	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	
	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică	artificială	Semne pe arborii de limită	

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
	Olt			
Vest	Pădure proprietate publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne

- pentru trupul Scornicești:

Tabelul 3.3.4.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Est	Terenuri agricole locuitori orașul Scornicești	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Sud	Terenuri agricole locuitori orașul Scornicești	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Drumuri folosite pentru exploatarea agricole	artificială	Semne pe arborii de limită	
Vest	Drumul județean Jitaru – Scornicești (D.J. 703 C)	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Proprietăți private oraș Scornicești	artificială	Liziera pădurii	
		naturală	Pârâul Plapcea Mică	

- pentru trupul Complex President:

Tabelul 3.3.5.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Est	Drum folosit pentru accesul la Complexul President	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Sud	Drumul național/european Pitești – Slatina-Craiova(D.N. 65/E574)	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Vest	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne

- pentru trupul Blaj:

Tabelul 3.3.6.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Islaz satul Rusăneștii de Sus	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	
Est	Islaz satele Rusăneștii de Sus și Blaj	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Sud	Drumul județean Balș – Dobrun (D.J. 643)	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Vest	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne

- pentru trupul Olteț:

Tabelul 3.3.7.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Est	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Sud	Terenuri locuitori sat Blaj	naturală	Râul Olteț	Borne și semne
Vest	Terenuri locuitori sat Blaj	naturală	Râul Olteț	Borne și semne

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj pe arborii de limită.

Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare și harta arboretelor.

3.4. Geologia

În ceea ce privește teritoriul ocupat de pădurile U.P. I Oltenii din Olt din punct de vedere geologic interesează în mod deosebit stratul superior al formațiilor litologice, care practic influențează geneza și proprietățile fizico-chimice ale solului.

Astfel, substratul litologic al teritoriului din raza unității este constituit din formațiuni sedimentare de origine terțiară-neozoică. Aceste formațiuni sunt constituite din:

- depozite aluviale - formate din aluviuni foarte fine, nisipuri și pietrișuri și depozite de terasă din Cuaternar pe care apare vegetație forestieră caracteristică: stejărete pure, plopișuri amestecate de PLA și PLN cu anin negru;

- depozite sedimentare formate din pietrișuri, nisipuri, luturi și depozite löessoide de terasă înaltă din Cuaternar (Câmpia Romanișului, Platforma Cotmenei), constituie materialul parental pe care apare vegetația forestieră caracteristică: cereto-gârnițete, gârnițete, șleauri de câmpie, amestecuri de ST, CE, GÎ.

3.5. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic în partea de est a județului Olt, în Piemontul Cotmenei, în zona de tranziție dintre câmpia înaltă și dealurile mijlocii (pentru suprafețele de fond forestier aflate sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul silvic Slatina) și în centrul județului Olt, în Câmpia Romanaților și în luncile râurilor Olteț și Olt (pentru suprafețele de fond forestier aflate sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul silvic Caracal).

Din punct de vedere morfogenetic unitatea de protecție și producție studiată este situată în regiunea de dealuri și câmpie.

Altitudinal, arboretele sunt situate între 70 m (parcele 98) și 250 m.

3.6. Hidrologie

Arealul ocupat de pădurile ce formează U.P. I Oltenii din OLL este străbătut de câteva cursuri de apă, dintre care cele mai importante sunt râurile Olteț și Olt.

Un alt curs de apă, cu debit permanent tot cursul anului, este pârâul Plapcea Mică, în zona orașului Scornicești.

Toate aceste cursuri de apă formează lunci (de întindere mai mare sau mai mică), cu vegetație forestieră specifică (zăvoaie sau șleauri), iar pânza de apă freatică adiacentă cursului lor, influențează favorabil creșterea arborilor.

3.7. Climatologie

Sub aspect climatic, teritoriul unității de producție studiate face parte din zona temperat continentală, sectorul de provincie cu influențe oceanice, ținutul dealurilor și câmpiilor, subținuturile Platforma Cotmenei și Câmpia Romanaților, districtul pădure, topoclimatul complex al Platforma Cotmenei și Câmpia Romanaților, topoclimatul elementar de luncă și versanți slab înclinați, cu altitudini cuprinse între 70 m și 250 m.

3.7.1. Regimul termic

Valorile medii lunare ale temperaturii aerului prezintă un maxim (22,8 grade Celsius) în luna iulie și un minim (-3,1 grade Celsius) în luna ianuarie, ceea ce imprimă climatului temperat un caracter continental moderat.

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice (10°C), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul U.P. I Oltenii din Olt la sfârșitul primei decade a lunii aprilie și încetează în primele zile ale celei de a treia decadă a lunii octombrie. Durata medie a intervalului de zile fără îngheț depășește 200 zile. Scăderea temperaturii aerului sub 0°C se realizează în luna ianuarie și foarte puțin în februarie.

În date medii, primul îngheț se produce la sfârșitul perioadei de vegetație, iar ultimul îngheț cu 2 ÷ 4 zile după începerea perioadei de vegetație, dar se poate produce și la 35 ÷ 40 zile după începerea perioadei de vegetație, ceea ce indică înghețuri târzii, care uneori pot provoca pagube vegetației forestiere, în special cvercineelor, cărora le produce defolierea și degerarea florilor, ceea ce explică în parte fructificația slabă și rară a acestor specii.

Potențialul termic al unității luate în studiu, exprimat prin suma temperaturilor mai mari de 0°C (perioada bioactivă) este de cca. 4062°C, ceea ce indică un potențial favorabil cvercineelor.

3.7.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală a

solului necesară în perioada de vegetație, pânza de apă freatică găsindu-se la mari adâncimi.

Cantitatea medie anuală de precipitații (535,4 mm) nu este uniformă în decursul anului oscilând de la un anotimp la altul, de la o lună la alta. În zona studiată, aportul principal îl dau ploile care cad în jumătatea caldă a anului. Abundența precipitațiilor în timpul verii este realizată de suma cantităților medii de apă din acest anotimp care este de aproximativ 1,5 ori mai mare decât cea înregistrată în timpul iernii (cantitatea medie de precipitații în timpul perioadei de vegetație este apropiată de suma de 350 mm).

Cantitățile lunare de precipitații se repartizează diferit de la o lună la alta în funcție de frecvența și direcția de deplasare a masei de aer.

Cele mai mici cantități de precipitații se înregistrează în luna februarie, devenind mai abundente în luna iunie.

Când regimul anticiclonic acoperă partea estică a Mării Mediterane, iar deasupra bazinului vestic al acesteia și deasupra Oceanului Atlantic se dezvoltă activitatea ciclonică, teritoriul țării este invadat de aerul tropical din Africa de Nord, care ajunge relativ uscat și fierbinte deasupra acestui teritoriu, determinând timp senin cu temperaturi ridicate și secetă. O parte din căldură se propagă în sol determinând evaporarea apei, ajungându-se în luna iulie la valori ale evapotranspirației potențiale care depășesc 140 mm, ca apoi să scadă treptat ajungând în luna decembrie la 0. Valoarea anuală a evapo-transpirației depășește 700 mm. Așa se explică deficitul ridicat al apei din sol.

Indicele de ariditate anual oscilează în jurul valorii 25 caracteristică regiunii de silvostepă. Așa cum s-a mai precizat, teritoriul U.P. I Oltenii din Olt se află situat la limita dintre câmpia forestieră și silvostepă.

3.7.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc, ca urmarea transportului de mase de aer și amestecului produs în masele de aer. Prezența vântului moderată este favorabilă pentru vegetație.

În cadrul U.P. I Oltenii din Olt predomină vânturile din două direcții, ambele fiind peste tot aproape paralele cu direcția generală a lanțului carpatic.

3.7.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicatorii sintetici ai datelor climatice ne arată un regim climatic favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona U.P. I Oltenii din Olt, cu mențiunea că, în timpul verii și pe perioada sezonului de vegetație, indicele de ariditate de Martonne are valori mai reduse, în perioadele respective înregistrându-se cele mai mici cantități de precipitații și cele mai ridicate valori termice.

Tabelul 3.7.4.1.

Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura °C	Precipitații (mm)	Indici de umiditate R = P/t	Indici de ariditate de Martonne i = P/t+10	Indici de compensare hidrică
medie anuală	10,7	535,4	50,0	25,9	0,48
primăvara	10,9	133,9	12,3	25,6	-
vara	21,7	168,2	7,8	21,3	-

toamna	11,4	123,5	10,8	25,1	-
iarna	- 1,2	109,8	-	-	-
sezon de vegetație	17,4	348,7	20,0	25,5	-

3.7.5. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru niveluri de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

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

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

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

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

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

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

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

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

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

3.7.6. Infrastructura din fondul forestier

În actualul amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.

Inventarul instalațiilor de transport existente este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 3.7.7.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volumul exploatabil deservit m ³
			În fond forestier sau limitrof	În afara fondului forestier	Totală		
A Drumuri existente							
A.1 Drumuri publice							
1	DP001	drumul comunal Fărcașele – Drăgănești Olt (D.C. 102A).	-	0,1	0,1	25,50	1801
2	DP002	drumul județean Jitaru – Scornicești (D.J. 703 C)	-	0,8	0,8	27,75	369
3	DP003	drumul național/european Pitești – Slatina- Craiova(D.N. 65/E574)	-	0,1	0,1	0,50	-
4	DP004	drumul județean Balș – Dobrun (D.J. 643)	-	2,0	2,0	62,42	10255
Total drumuri publice			-	3,0	3,0	116,17	12425
Total drumuri existente			-	3,0	3,0	116,17	12425
TOTAL U.P. I Oltenii din Olt			-	3,0	3,0	116,17	12425

Lungimea drumurilor existente (în afara fondului forestier) este de 3,0 km, ele fiind reprezentate de drumuri publice.

Densitatea rețelei de drumuri este de 25,8 m/ha.

Se face mențiunea că în U.P. I Oltenii din Olt nu avem drumuri forestiere.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

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.

Considerațiile de mediu relevante pentru Amenajamentul UP I Oltenii din Olt sunt legate de suprapunerea cu arii naturale protejate de interes comunitar din rețeaua N2000 și arii naturale protejate de interes național.

Peste o parte din fondul forestier care face obiectul Amenajamentului U.P. I Oltenii din Olt se suprapun următoarele arii naturale protejate:

- ROSAC0266 Valea Oltețului (parcelele 240, 255 – 24,00 ha) și Rezervația naturală Valea Oltețului;

- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (parcele 98 – 25,50 ha).

În tabelul 4.1. sunt prezentate parcelele și suprafețele lor incluse în arii naturale protejate.

Tabelul 4.1.

Aria naturală protejată	Parcelele care se suprapun cu arii naturale protejate	Suprafața (ha)			
		Pădure	Clasă de regenerare	Terenuri neproductive	Total
ROSCI0266 – Valea Oltețului Rezervația naturală Valea Oltețului	240,255	22,48	1,52	-	24,00
ROSCI0376 – Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	98	23,70	-	1,80	25,50
TOTAL	98,240,255	46,18	1,52	1,80	49,50

4.1. Arii naturale protejate de interes comunitar

4.1.1 ROSAC0266 Valea Oltețului (ROSCI0266 Valea Oltețului)

Situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000, în România în anul 2008, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Localizare:

- Coordonate: N 44° 16' 51"

E 24° 10' 40"

- Suprafața sitului: 1537 ha

- Alitudine (m): Maximă 173, Minimă 71, medie 104

- Regiunea geografică: Continentală

Situl Natura 2000 ROSCI0382266 Valea Oltețului situat în lunca naturală a râului Olteț.

Situl Natura 2000 este situat în județul Olt.

Caracterizarea sitului

Prezentare generală

Situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului este situat în lunca naturală a râului Olteț.

Situl a fost declarat pentru o specie de mamifere: *Rhinolophus hipposideros*, 2 specii de amfibieni: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, 4 specii de pește: *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*, *Misgurnus fossilis* și o specie de nevertebrate: *Ophiogomphus cecilia*.

Geologie

Genetic, întreg ansamblu teritorial al sitului Natura 2000 ROSCI 0266, se încadrează în subunitatea morfologică de câmpie cu altitudini cuprinse între 70 și 170 m.

Litologic, predomină depozite aluviale - formate din aluviuni foarte fine, nisipuri și pietrișuri.

Relief și geomorfologie

Relieful caracteristic sitului Natura 2000 ROSCI 0266 este acela de luncă.

Hidrologie

Principalul curs de apă al sitului Natura 2000 ROSCI0266 este râul Olteț, afluent al râului Olt.

Aspecte climatologice

În general, clima este temperat - continentală, sectorul de provincie cu influențe oceanice, ținutul câmpiilor, subținutul Câmpia Romanaților, districtul pădure, topoclimatul complex al Câmpiei Romanaților, topoclimatul elementar de luncă, cu altitudini cuprinse între 70 și 170 m.

După „Monografia geografică a României” teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0266 se încadrează în sectorul de climă de câmpie.

Ecosisteme

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre și acvatice, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice terenurilor arabile, pășunilor, habitate de păduri de foioase, habitate de păduri în tranziție, plaje de nisip, precum și de ape dulci (râuri, lacuri).

Specia de mamifere enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este:

Cod	Nume
355	Rhinolophus hipposideros

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1166	Triturus cristatus
1188	Bombina bombina

Speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1145	Misgurnus fossilis
1149	Cobitis taenia
2511	Gobio kessleri
1146	Sabanejewia aurata

Specia de nevertebrate enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este:

Cod	Nume
1037	Ophiogomphus cecilia

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

Clase de habitate	pondere în %
N04– Plaje de nisip	23
N06– Râuri, lacuri	2
N12 – Culturi (teren arabil)	10
N14 – Pășuni	8
N15 – Alte terenuri arabile	11
N16 – Păduri de foioase	36
N26 - Habitate de păduri în tranziție	10

Alte caracteristici ale sitului

Sectorul propus ca SCI este neafectat antropic, în cea mai mare parte a luncii naturale a Oltețului. Oltețul se varsă în Olt, în lacul de acumulare Drăgănești, între localitățile Fălcoiu și Cioroiu. Lunca inferioară păstrează aspectul natural al râului, cu maluri neconsolidate de beton, abrupte, spălate de curenți, mărginite din loc în loc de zăvoaie de plop, sălcii sau pâlcuri de arini, și tot în acest sector se formează insule de nisip invadate de vegetație

pioneră, iar pe ultimii Km, albiile sale au fost îndiguite, în albie formându-se zone mlăștinoase ocupate cu vegetație specifică acestui tip de habitat.

Calitate și importanță.

Transportul aluvionar realizat de râu este în mare măsură compus din nisipuri, în albia lui fiind identificat endemismul *Sabanejewia romanica*.

Vulnerabilitate

1. exploatarea nisipului, pietrișului;
2. decolmatarea controlată a patului râului;
3. arderea necontrolată a vegetației specifice ochiurilor de apă;
4. depozitățile necontrolate de deșeuri menajere;
5. exploatarea în amonte de sit a combustibililor fosili lichizi.

Desemnarea sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului este situat în lunca naturală a râului Olteț. Situl Natura 2000 este situat în județul Olt. Situl a fost desemnat rezervație naturală prin H.G. nr. 2151/2004.

Tip de proprietate

Suprafața strict protejată de 900 ha, cuprinde aria râului Olteț și este administrată de Administrația Națională Apele Române, Direcția Apelor Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Slatina, forma de proprietate fiind domeniu public național, categoria de folosință pentru maluri și terenuri inundabile este neproductiv, iar pentru restul terenului categoria de folosință este ape.

Managementul sitului

Este asigurat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate .

Planuri de management ale sitului:

Există elaborat plan de management aprobat prin O.M. 1119/2016.

Correspondența tipurilor de habitate Natura 2000, cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și sistematica tipurilor de pădure, pentru habitatele identificate în suprafața fondului forestier inclusă în sit, se prezintă în tabelul următor.

Tabelul 4.1.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P. I Oltenii din Olt	
			ha	Parcele
92A0 – Salix alba and Populus alba galleries	R4405-Păduri dacice-getice de plop negru (populus nigra) cu Rubus caesus	9312	24,00	240 A,B,C 255 A,B
	Total		24,00	-

4.1.2. ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele)

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000, în România în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Localizare:

- Coordonate: N 43° 53' 25"

E 24° 41' 2"

- Suprafața sitului: 12146 ha

- Altitudine (m): Maximă 126, Minimă 16, medie 50

- Regiunea geografică: Continentală

Situl Natura 2000 ROSCI0376 este situat în lunca râului Olt.

Situl Natura 2000 este situat în județele Olt – 58% și Teleorman – 42%.

Caracterizarea sitului

Prezentare generală

Situl Natura 2000 ROSCI0376 este situat în lunca râului Olt.

Situl a fost declarat pentru o două specii de mamifere: *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*, 4 specii de amfibieni: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis*, 2 specii de pești: *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*.

Geologie

Genetic, întreg ansamblu teritorial al sitului Natura 2000 ROSCI 0376, se încadrează în subunitatea morfologică de câmpie cu altitudini cuprinse între 16 și 126 m.

Litologic, predomină depozite aluviale - formate din aluviuni foarte fine, nisipuri și pietrișuri.

Relief și geomorfologie

Relieful caracteristic sitului Natura 2000 ROSCI 0376 este acela de luncă.

Hidrologie

Principalul curs de apă al sitului Natura 2000 ROSCI 0376 este râul Olt.

Aspecte climatologice

În general, clima este temperat - continentală, sectorul de provincie cu influențe oceanice, ținutul câmpiilor, subținutul Câmpia Română, districtul pădure, topoclimatul complex al Câmpiei Române, topoclimatul elementar de luncă, cu altitudini cuprinse între 16 și 126 m.

După „Monografia geografică a României” teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0376 se încadrează în sectorul de climă de câmpie.

Ecosisteme

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre și acvatice, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice terenurilor arabile, pășunilor, habitate de păduri de foioase, habitate de păduri în tranziție, plaje de nisip, precum și de ape dulci (râuri, lacuri).

Speciile de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este:

Cod	Nume
1355	<i>Lutra lutra</i>
1335	<i>Spermophilus citellus</i>

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1166	Triturus cristatus
1188	Bombina bombina
1993	Triturus dobrogicus
1220	Emys orbicularis

Speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1124	Gobio albipinnatus
1134	Rhodeus sericeus amarus

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

Clase de habitate	pondere în %
N04– Plaje de nisip	11
N06– Râuri, lacuri	7
N12 – Culturi (teren arabil)	10
N14 – Pășuni	55
N16 – Păduri de foioase	15
N26 - Habitate de păduri în tranziție	2

Alte caracteristici ale sitului

Zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ Spermophilus citellus și Lutra lutra alturi de 2 specii de reptile și amfibieni și patru specii de pești, de asemenea de interes conservativ.

Calitate și importanță

Este printre puținele situri desemnate pentru Lutra lutra, Spermophilus citellus, Emys orbicularis și Triturus dobrogicus. De importanță ridicată și pentru speciile Triturus cristatus și Bombina bombina.

Vulnerabilitate

1. suprapășunatul;
2. decolmatarea controlată a patului în activitățile din agricultură;
3. activitățile industriale;
4. depozitățile necontrolate de deșeuri menajere;
5. exploatarea în amonte de sit a combustibililor fosili licminieră de suprafață;
6. circulația;
7. dezvoltare teritorială

Desemnarea sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului este situat în lunca naturală râului Olt. Situl Natura 2000 este situat în județele Olt și Teleorman.

Tip de proprietate

Mare parte din suprafață este administrată de Administrația Națională Apele Române, Direcția Apelor Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Slatina, forma de proprietate fiind

domeniu public național, categoria de folosință pentru maluri și terenuri inundabile este neproductiv, iar pentru restul terenului categoria de folosință este ape.

Managementul sitului

Este asigurat de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate

Planuri de management ale sitului:

Există elaborat plan de management, aprobat prin O.M. 1199/2016 .

4.1.3. ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Aria naturală protejată ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior a fost încadrată ca arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011.

Localizare:

- Coordonate: N 44° 27' 44"

E 24° 18' 40"

- Suprafața sitului: 52786 ha

- Altitudine (m): Maximă 288, Minimă 21, medie 96

- Regiunea geografică: Continentală

Situl Natura 2000 ROSPA 0106 este situat de-a lungul râului Olt din sudul Municipiului Râmnicu Vâlcea până în dreptul localității Izbiceni.

Situl Natura 2000 este situat în județele Vâlcea, Olt și Teleorman.

Caracterizarea sitului

Prezentare generală

Situl a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de interes comunitar respectiv: lebăda de iarnă *Cygnus cygnus*, ferestrașul mic *Mergus albellus*, buhaiul de baltă *Botaurus stellaris*, stârcul pitic *Ixobrychus minutus*, egreta mare *Egretta alba*, barza albă *Ciconia ciconia*, eretele vânător *Circus cyaneus*, pasărea ogorului *Burhinus oedipnemus*, ciocântorsul *Recurvirostra avosetta*, bătaușul *Philomachus pugnax*, pescărușul mic *Larus minutus*, dumbrăveanca *Coracias garrulus* și sfrânciocul cu frunte neagră *Lanius minor*.

Între alte specii protejate prin anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei naturale protejate, din Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, sunt cormoranul mic *Phalacrocorax pygmeus*, pelicanul creț *Pelecanus crispus* și rața roșie *Aythya nyroca*.

Adițional, situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este important pentru un număr de 78 de specii de păsări cu migrație neregulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Geologie

Genetic, întreg ansamblu teritorial al sitului Natura 2000 ROSPA0106, se încadrează în subunitatea morfologică de câmpie cu altitudini cuprinse între 21 și 280 m.

Litologic, predomină depozite aluviale - formate din aluviuni foarte fine, nisipuri și pietrișuri.

Relief și geomorfologie

Relieful caracteristic sitului Natura 2000 ROSPA0106 este acela de luncă.

Hidrologie

Principalul curs de apă al sitului Natura 2000 ROSPA0106 este râul Olt.

Aspecte climatologice

În general, clima este temperat - continentală, sectorul de provincie cu influențe oceanice, ținutul câmpiilor, subținutul Câmpia Romanaților, districtul pădure, topoclimatul complex al Câmpiei Romanaților, topoclimatul elementar de luncă, cu altitudini cuprinse între 21 și 280 m.

După „Monografia geografică a României” teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA 0106 se încadrează în sectorul de climă de câmpie.

Ecosisteme

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre și acvatice, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice terenurilor arabile, pășunilor, viilor și livezilor, terenurilor de cultură, habitate de păduri de foioase, habitate de mlaștini și turbării, habitate de plaje de nisip, habitate de stâncării, habitate de localități, mine, precum și de ape dulci (râuri, lacuri).

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

Clase de habitate	pondere în %
N04– Plaje de nisip	3
N06– Râuri, lacuri	25
N07– Mlaștini, turbării	2
N09– Pajiști naturale, stepe	-
N12 – Culturi (teren arabil)	28
N14 – Pășuni	14
N15 – Alte terenuri arabile	6
N16 – Păduri de foioase	17
N21 – Vii și livezi	1
N22 – Stâncărie	-
N23 – Alte terenuri artificiale	1
N26 - Habitate de păduri în tranziție	3

Alte caracteristici ale sitului

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

Calitate și importanță.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 14;
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 81;
- c) număr de specii periclitare la nivel global: 2.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Ciconia ciconia*, *Ixobrychus minutus*, *Burhinus oedipnemus*, *Coracias garrulus*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Philomachus pugnax*. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Pelecanus crispus*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Anser albifrons*, toate speciile de rațe. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate

1. extragere de nisip și pietriș;
2. fabrici;
3. vânătoare;
4. depozitățile necontrolate de deșeuri industriale;
5. pescuit.

Desemnarea sitului

Situl Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior este situat în lunca râului Olt. Situl Natura 2000 este situat în județele Vâlcea, Olt și Teleorman.

Tip de proprietate

Mare parte din suprafață este administrată de Administrația Națională Apele Române.

Managementul sitului

Este asigurat de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate

Planuri de management ale sitului:

Există elaborat plan de management, aprobat prin O.M. 1093/2016.

4.2. Arie protejate de interes național Rezervația naturală Valea Oltețului

În fondul forestier analizat, există, totodată, în parcelele care se suprapun cu ROSCI0266 Valea Oltețului și Rezervația naturală Valea Oltețului, situl fiind declarat rezervație naturală prin HG 2151/2004. Ea este o rezervație de tip mixt, ihtiofaunistică, faunistică și floristică și, în prezent, nu are zonare internă. Pe lângă speciile de interes comunitar, rezervația naturală este caracterizată și de prezența altor specii de floră și faună.

Speciile *Dianthus trifasciculatus* subsp. *deserti* și *Ranunculus constantinopolitanus* reprezintă taxonii protejați din cadrul Rezervației Naturale "Valea Oltețului", iar primul taxon - *Dianthus trifasciculatus* ssp. *deserti* constituie o specie endemică pentru această Rezervație care se întâlnește în zona Dobrosloveni-Chili. Important de precizat faptul că, unele specii de floră din cadrul Rezervației Naturale "Valea Oltețului" sunt monumente ale naturii sau se găsesc în pragul dispariției: arbori seculari, *Typha minima*, stânjelul galben - *Iris pseudacorus*, nufărul alb - *Nymphaea alba*, nufărul galben - *Nuphar luteum*, *Medicago arabica*, *Trifolium michelianum*, trifoiul cu patru foi - *Marsilea quadrifolia* - specie de interes conservativ.

În conformitate cu formularul pe baza căruia a fost declarată aria protejată ihtiofaunistică, faunistică și floristică Rezervația Naturală "Valea Oltețului", în cadrul ariei protejate sunt prezente următoarele două specii de nevertebrate: *Erpobdella octoculata* și *Hirundo medicinalis*. De asemenea, în conformitate cu formularul pe baza căruia a fost declarată aria protejată ihtiofaunistică, faunistică și floristică Rezervația Naturală "Valea Oltețului", în cadrul ariei protejate sunt prezente și următoarele specii de pești: *Leuciscus leuciscus* - cleanul mic; *Leuciscus cephalus* - cleanul; *Alburnus alburnus* - oblețul sau soreața; *Gobio gobio* - porcușorul; *Barbus barbus* - mreana; *Sabanejewia romanica* - nisiparița; *Acerina cernua* - ghiborțul, precum și specii de amfibieni și reptile: *Rana ridibunda* - broasca verde mare de lac; *Rana esculenta* - broasca verde de lac; *Bufo bufo* - broasca râioasa brună. Se face precizarea că, în conformitate cu formularul pe baza căruia a fost declarată aria protejată ihtiofaunistică, faunistică și floristică Rezervația Naturală "Valea Oltețului", în cadrul ariei protejate sunt prezente și specii de mamifere *Arvicola terrestris* - șobolanul de apă și *Crocidura leucodon* - chițcanul de câmp.

Aceste specii nu au habitate specifice celor care se suprapun cu fondul forestier analizat.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, lista activităților activităților cu potențial impact antropic asupra zonei de importanță comunitară ROSCI0266 Valea Oltețului cuprinde:

- managementul silvic - cod 160;
- pășunatul - cod 140;
- vânătoarea - cod 230;
- pescuitul recreativ sportiv - cod 220.

Din punct de vedere al intensității influenței, managementul silvic are o intensitate mare, vânătoarea - medie, iar pășunatul și pescuitul recreativ sportiv - scăzută. Trebuie menționat că "managementul silvic" are un impact de intensitate mare dacă exploatarea lemnului nu se face ținând cont de regulile de exploatare care favorizează conservarea speciilor protejate pentru care a fost instituit situl și se realizează tăieri necontrolate ale pădurilor, inclusiv defrișări fără replantare, precum și tăieri ilegale. Amenajamentul silvic și gestionarea durabilă a pădurilor au în vedere acești factori de impact.

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 UP I Oltenii din Olt sunt:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b. Planul național de protecție a calității atmosferei

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

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

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic, 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 UP I Oltenii din Olt, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

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

Amenajamentul nu are ca obiectiv exploatarea forestiră ilegală.

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

e. Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament

Obiectivele de conservare specifice stabilite prin decizii recente ale autorităților (MMAP, ANANP), pentru habitatele și speciile de interes comunitar din ariile naturale protejate sunt prezentate în continuare.

92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

Suprafața habitatului este de 24,00 ha, la nivelul fondului forestier în zona de suprapunere cu situl de importanță comunitară. Prin Decizia ANANP nr. 310 din 05.08.2020 starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. *Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea stării de conservare.*

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/94/CEE:

Lutra lutra

Starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Specii de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:

Bombina bombina

La nivelul ROSCI0266 Valea Oltețului starea de conservare este nefavorabilă-rea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare.**

Triturus cristatus

Se recomandă realizarea unor studii pentru determinarea prezenței sau absenței acestei specii la nivel de sit.

Specii de păsări enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:

Lanius minor

Conform Deciziei ANANP nr. 309/05.08.2020 starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Coracias garrulus

Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

O importanță deosebită, în atingerea obiectivelor stabilite, o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și grupe de taxoni, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, singurul instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului UP I Oltenii din Olt

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 UP I Oltenii din Olt

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 UP I Oltenii din Olt.

Lucrările propuse în aria naturală ROSCI 0266 Valea Oltețului

Tabelul 6.1.1.1.

Lucrări propuse	Total (ha)
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane	
Împăduriri	1,52
T. igienă	9,78
Taieri rase, împăduriri	1,35/1,35
Taieri în crâng, împăduriri	8,20/5,00

Lucrările propuse în ariile naturale ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Tabelul 6.1.1.2.

Lucrări propuse	Total (ha)
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane	
Rărituri	0,40
T. igienă	11,45
T. progresive, împăduriri sub masiv	11,85/3,56

Toate lucrările propuse de amenajament sunt în concordanță și sunt armonizate cu prevederile planurilor de management și cu obiectivele specifice de conservare.

La nivelul întregului fond forestier, descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament sunt următoarele:

Tratamente (tăieri de regenerare)

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care asigură regenerarea rapidă a pădurii, conform structurii și compoziției țel fixate și care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi. 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 ale speciilor, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

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

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

- se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta numai în arboretele de plop euramericani, (care numai în acest mod pot fi regenerate), și în cele cu compoziții și structuri necorespunzătoare și se vor aplica pe suprafețe mici;

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

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a) Tratamentul tăierilor progresive

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa 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. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare, prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate.

b) Tratamentul tăierilor în crâng

Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm și plop indigeni. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de lucrări de împădurire.

Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni, după tăiere se poate executa o arătură cu plugul printre cioate în vederea zdrelirii rădăcinilor și stimulării drajonării.

c) Tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat numai pentru arboretele artificiale de plop euramericani, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramericani fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri). Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de reîmpădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

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 după exploatarea și curățirea parchetelor.

La nivelul U.P. I Oltenii din Olt se disting, în cadrul tratamentelor, următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină – **P3**;
- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv – **P8**;
- tăieri în crâng de jos – **Cj**;
- tăieri în crâng, împăduriri – **Z5**;
- tăieri rase, împăduriri – **R1**.

Aceste tipuri sunt prezentate în continuare:

Tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină – P3 – se vor executa în u.a. 206 A pe o suprafață de 7,36 ha, cu un volum de extras de 981 m³ (41% din totalul posibilității), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințșului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințșului în ochiuri largite, prin recepări și descopleșiri. Arboretul amintit anterior este un cereto-gârnițet.

Tăierile progresive cu împăduriri sub masiv – P8 – au fost prevăzute a se efectua în u.a. 98 D, 104 B, 104 C și 104 E pe o suprafață de 14,51 ha, cu un volum de extras de 1337 m³, intensitatea tăierilor fiind de 50%.

După efectuarea intervenției prin extragerea arborilor (care în în cazul tuturor arboretelor poate avea caracter de punere în lumină – arborete cu K – 0,5 sau 0,6 dar fără semințș utilizabil din diverse motive: în cazul u.a. 98 D din cauza faptului că subarboretul ocupă peste 80% din suprafață, iar în cazul u.a. 104 B, 104 D și 104 E din cauza pășunatului), se procedează la efectuarea de împăduriri în zonele parcurse cu tăieri (împăduriri sub masiv), marele avantaj fiind acela că pe lângă regenerarea artificială, care beneficiază de adăpostul arboretului rămas în teren, se va instala și regenerarea naturală.

Tăierile rase, urmate de împăduriri se vor aplica în u.a. 121 B pe o suprafață de 0,67 ha și un volum de extras de 57 m³ (3% din totalul posibilității) și în arboretul din 255 A, pe 1,35 ha (parte din suprafață - 30%), cu un volum de extras de 313 m³. Arboretul din u.a. 121 B este o plantație de plop euramerican, cu consistența 0,4. Împăduririle se vor efectua cu stejar și diverse tari, conform tipului natural fundamental de pădure. Arboretul din u.a. 255 A este o plantație de plop euramerican, de 30 de ani și cu o consistență de 0,7. Împăduririle se vor efectua cu plop indigeni, conform tipului natural fundamental de pădure.

Tăierile în crâng, de jos se vor aplica în u.a. 9 D, pe o suprafață de 2,73 ha (50% din suprafața totală a arboretului), cu un volum de extras de 297 m³. Arboretul este de salcâm cu diverse tari și are consistență aproape plină. Tratamentul constă în tăierea unica a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatelor), folosind o tăiere neteda, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioată. 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, cât și pentru a înlesni cicatrizarea rănilor. Materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetației, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii apăruiți. În primii ani, dezvoltarea lăstarilor este rapidă ca urmare a unei bune aprovizionări cu apă și substanțe nutritive din sol prin sistemul radicular bine dezvoltat.

Tăierea în crâng schimbă radical mediul forestier în sensul creșterii accentuate a aflului de lumină, căldura, apa, a mișcării aerului. Crește, de asemenea, viteza de mineralizare a substanței organice de la suprafața solului și din sol. Cioatele, în urma tăierilor în crâng, își pierd treptat capacitatea de lăstărire și putrezesc.

Tăierile în crâng, împăduriri se vor aplica în u.a. 120D, 121F, 121G, 240A, pe o suprafață totală de 9,61 ha, cu un volum de extras de 423 m³. Arboretele din u.a. 120D, 121F, 121G sunt de salcâm, au consistența de 0,6 – 0,8 și vârste mari. Arboretul din u.a. 240A este un amestec de plop indigeni, are vârstă înaintată și consistență redusă, de 0,2, fiind destructurat. Se vor efectua lucrări de ajutorare a regenerării naturale, iar împăduririle se vor executa cu plop indigeni. Tăierile se vor efectua similar cu cele precizate mai sus.

Suprafețele de parcurs cu tratamente și volumele de extras pe specii sun prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 6.1.1.3.

S.U.P.	Suprafața -ha-		Volum -mc-		Posibilitatea anuală pe specii -mc-									
	Total	Anual	Total	Anual	CE	GÎ	ST	SC	PLN	PLA	PLZ	ANN	DT	DM
A	22,54	2,26	2375	237	90	13	86	-	-	-	5	-	38	5
X	13,69	1,37	1033	103	-	-	-	29	21	8	31	5	9	-
Total	36,23	3,63	3408	340	90	13	86	29	21	8	36	5	47	5

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor. S-a urmărit ca fiecare arboret să fie parcurs cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Curățirile - lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă în masă, se vor executa pe cotă parte din arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliș și prăjiniș (perioada dintre apariția elagajului natural și intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistența plină (0,9). Prin curățiri se va urmări îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu proveniențe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite, sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Cu ocazia curățirilor se vor extrage preexistenții nefolositori. Intervențiile se vor face în așa fel, încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri lipsite de vegetație forestieră. Anual se va extrage un volum de 2 m³ de pe o suprafață de 0,60 ha.

Răriturile - lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjeni. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de păriș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret. Posibilitatea anuală din rărituri este de 86 m³, parcurgându-se o suprafață de 7,28 ha.

Tăierile de igienă - lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretelor care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7. Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretelor, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale și în planul lucrărilor de îngrijire. Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă, 59,86 ha de pe care se vor extrage 48 m³.

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 arboretelor nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

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

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

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

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

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut să se execute anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

Tabelul 6.1.1.4.

Specificări	Tip funcțional	Suprafața - ha-		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	CE	GÎ	ST	SC	PLN	PLA	PLZ	ANN	DT	DM
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	0,60	0,06	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	0,60	0,06	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	7,28	0,73	86	9	4	1	1	-	-	-	-	-	-	3
	Total	7,28	0,73	86	9	4	1	1	-	-	-	-	-	-	3
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	7,88	0,79	88	9	4	1	1	-	-	-	-	-	-	3
	Total	7,88	0,79	88	9	4	1	1	-	-	-	-	-	-	3
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	59,86	59,86	481	48	11	17	8	2	1	3	-	2	4	-
	Total	59,86	59,86	481	48	11	17	8	2	1	3	-	2	4	-

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere sau capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea următoarelor condiții:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

La adoptarea compozițiilor de regenerare s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire, compoziția-țel prezența semințului utilizabil, experiența locală, etc.

În deceniul viitor se vor executa lucrări de ajutorare regenerării naturale pe o suprafață de 18,22 ha, acestea constând în mobilizarea solului pe 7,57 ha, extragerea subarboretului pe 7,92 ha și provocarea drajonării la arboretele de salcâm pe 2,73 ha.

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 1,47 ha, acestea constând în descopleșirea semințișurilor pe 1,47 ha.

Lucrările de regenerare artificială (reîmpăduriri) se vor executa pe suprafața de 14,05 ha și constau în împăduriri în poieni și goluri pe 1,52 ha, împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (după tăieri progresive) pe suprafața de 4,10 ha, împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng pe suprafața de 6,41 ha și împăduriri după tăieri rase pe suprafața de 2,02 ha.

Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv se vor efectua pe suprafața de 2,82 ha și constau în:

- completări în arboretele tinere existente pe suprafața de 0,02 ha;
- completări în arboretele nou create pe suprafața de 2,80 ha;

Îngrijirea culturilor tinere, existente și nou create, se va face pe 14,05 ha.

Speciile folosite la împădurit vor fi: SC (1,51 ha), PLN (4,72 ha), PLA (4,11 ha), ANN (0,60 ha), ST (4,44 ha), CE (0,10 ha), GÎ (0,06 ha) și PA (1,33 ha).

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând cont de numărul de intervenții într-un an, incluzând și u.a. prevăzute la categoriile B și C pe măsura realizării împăduririlor.

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, ediția 2000.

Cele două arborete din Rezervația naturală Valea Oltețului în care s-au propus, prin amenajament, lucrări care presupun extragere de arbori sunt:

- în u.a. 240A - arboret de plop indigeni, degradat din punct de vedere al structurii (stare de conservare inadecvată), având o consistență (desime a arborilor) de 0,2 (20%). Pentru refacerea structurii (îmbunătățirea stării de conservare) acestui arboret este necesară aplicarea tratamentului tăierilor în crâng, cu regenerare din drajoni și lăstari și împăduriri cu plop indigeni. De asemenea s-au prevăzut lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- în u.a. 255A – există un arboret artificial de plop euramerican (plop negru hibrid). Amenajamentul a propus înlocuirea lui cu un arboret constituit din plop indigeni, prin aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri (5PLA5PLN). Tratamentul se va

aplica în acest deceniu pe circa 33% din suprafață, astfel încât impactul tăierilor rase să fie minim.

- în u.a. 240B și C s-au prevăzut tăieri de igienă.

Se face precizarea că, prin amenajament, s-a prevăzut păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare, acțiune în favoarea biodiversității, recomandată prin planul de management.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul unității de producție

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

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

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

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

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

- asigurarea continuității pădurii;

- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;

- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

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

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

- suprafeței și dinamicii ei;

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

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

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

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

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

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

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri rase	Tăieri în crâng
92A0 – Zăvoae cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>								
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea artificială	Se promovează regenerarea vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure/habitat, din lăstari, drajoni sau sulinari
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială	Promovează regenerarea naturală vegetativă
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării artificiale	Se urmărește obținerea regenerării naturale

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

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

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

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

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale unității de producție

Datele referitoare la faună și avifauna, au fost analizate numai pentru speciile considerate relevante față de aplicarea amenajamentului.

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

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciei *Lutra lutra* (vidră), apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece această specie habitează de-a lungul cursurilor de apă și malurilor unde își amplasează adăpostul. Intervențiile silviculturale care presupun recoltarea de masă lemnoasă cu intensitate ridicată (tăieri rase, tăieri în crâng) nu afectează zonele limitrofe malurilor.

Impact negativ direct – vidra are o mobilitate mare și va părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect.

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

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul unității de o rețea 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 este probabilă 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 e 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 „receptor”.

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 păsări

În cazul speciilor de păsări din siturile Natura 2000 de tip SPA care se întâlnesc în zonă și care cuibăresc /se hrănesc aici, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu. Activitățile cele mai deranjante pentru pasari sunt curățarea pădurii și îndepărtarea lăstarișului.

Ținând cont de prevederile legislative privind anumite specii de păsări protejate, care prevăd lăsarea unui număr de arbori maturi pe hectar tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, apreciem ca per ansamblu, aceste activități nu vor afecta populațiile de pasari în zona analizată, care prezintă importanță pentru aplicare amenajamentului silvic.

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

În siturile Natura 2000, din cadrul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, prin amenajamentele silvice nu au fost propuse alte activități în afara lucrărilor silvotehnice. De aceea, considerăm că, prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice, nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

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

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din zonele învecinate se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate 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, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, un putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

6.5. Analiza impactului asupra populației

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

6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane

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

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

6.7. Analiza impactului asupra solului

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

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

6.8. Analiza impactului asupra apelor

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

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

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

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

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

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

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

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

Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante;
- 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

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

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

În zonele din jurul unității de producție nu sunt surse de poluare a aerului. În activitățile forestiere nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul analizat nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, riscul cumulării 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 (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul lemnului din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

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

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

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

Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

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

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

- **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. Deasemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

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

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

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

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

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din studiul 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 cu prezență posibilă prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună, 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

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

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

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

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

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

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

- se vor amplasa panouri informative și de avertizare prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor pe malurile apelor;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- se va dirija compoziția arboretelor tinere spre tipul natural fundamental de pădure și spre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical;
- monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;
- promovarea, pe cât posibil, a regenerării naturale a habitatului;
- se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale;
- se va evita aplicarea de tăieri în zonele mlăștinoase;
- rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;
- se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone;
- se vor menține în pădure 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupti care prezintă cavități și scorburii;
- realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere și reducerii impactului, se vor lua pe, următoarele măsuri:

- menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini;
- punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;
- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvirilor folosite în momeli asupra speciei;
- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;
- combaterea braconajului;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei.

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

În vederea reducerii impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar, se vor avea în vedere următoarele:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide;
- identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare.
- interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei;
- instalarea panourilor informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ;
- interzicerea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (desecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.).

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

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

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a păsărilor;
- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiște naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;
- combaterea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specie;
- menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;
- promovarea activităților de monitorizare;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort cazut;
- se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar;
- menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.

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

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

Arboretele din cadrul unității de producție nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a

materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

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

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

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse 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 bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.9. Măsurile pentru conservarea biodiversității

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

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

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

8.9.1. Măsurile generale favorabile biodiversității

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

În pădurile studiate 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 puietți 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 (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

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

8.9.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

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

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

Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puieți certificați genetic. 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 UP I Oltenii din Olt se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

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

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

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

Rolul amenajamentului:

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;

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

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

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

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

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

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

Referitor la suprafața cu pădure suprapusă cu ariile naturale protejate de interes comunitar, pe care au fost prevăzute lucrări ce presupun extragerea de masă lemnoasă, prin alternativa aleasă, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu va fi afectată compactitatea pădurii. Prin lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții deasemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,75).

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

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

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

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

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

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

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

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

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute. Calendarul de monitorizare este următorul:

Tabelul 10.1.

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

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

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

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

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu

11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare acesta este obligatoriu. Deasemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic

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

11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

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

11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

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

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

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

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

Condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice caracteristice zonei unității de producție nu vor fi afectate prin implementarea amenajamentului.

11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

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

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

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

11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului

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

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

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

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

11.6.2. Analiza impactului asupra populației

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

11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane

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

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

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

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

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

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră

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

11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

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

11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

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

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al UP I Oltenii din Olt va avea un impact pozitiv asupra mediului, din punctul de vedere al gestionării durabile 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 gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă, drajoni-lăstari), tăieri rase (în arborete de plopi hibridi). În toate cazurile se urmăresc instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

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

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în 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 și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zonă.

Titularul va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul analizat. Titularul va respecta, de asemenea, prevederile planurilor de management.

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

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

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

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 fondului forestier 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.

Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.

Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.

Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.

Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.

Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2014

Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;

Planurile de management pentru ariile naturale protejate:

- ROSAC0266 Valea Oltețului și Rezervația naturală Valea Oltețului;

- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu

Măgurele.

Deciziile ANANP: 310/05.08.2020, 309/05.08.2020, 28/20.01.2020

<https://pasaridinromania.sor.ro/>

Anexa - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000

Evidența unităților amenajistice din ariile naturale protejate

UP	u.a.		Supr., ha	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compozițe tel
1	98	B	11,25	6123	2	46	9ST1DT
1		C	0,40	6123	A	48	5ST5FR
1		D	11,85	6324	2	P8	8ST2DT
1		E	0,20	6324	A	46	6ULC2FR2DT
1	240	A	8,20	9321	4	Z5	6PLN3PLA1ANN
1		B	2,29	9321	2	46	5PLN3PLA2ANN
1		C	7,49	9321	2	46	5PLN3PLA2ANN
1	255	A	4,50	9321	9	R1,51	5PLA5PLN
1		B	1,52	9321	-	55	5PLA5PLN

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
4	Natural fundamental subproductiv
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
48	Rărituri
55	Împăduriri (poieni și goluri.)
56	Îngrijirea culturilor
R1	Tratamentul tăierilor rase, împăduriri
Z5	Tratamentul tăierilor în crâng, împăduriri)
P8	Tratamentul tăierilor progresive – împăduriri sub masiv

INFORMAȚII PERSONALE **Stuparu Gheorghe**

Com. Stoenesti Sat. Cotenesti Nr. 54 Jud. Arges (Romania)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**

01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/diplomă de inginer**
Universitatea Transilvaniană din Brașov- Facultatea: Silvicultură și Exploatarea Forestieră, Brașov (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale

15/09/1985–15/06/1989 **Silvicultor/diplomă de bacalaureat**
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

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

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

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

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

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

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

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

Permis de conducere B

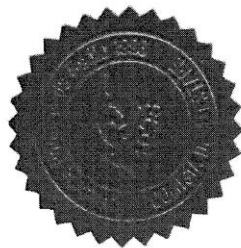
Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021
Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

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



Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ

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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (8) Industria chimică; (9) Industria alimentară; (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 în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

