

RAPORT DE MEDIU

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ A ACADEMIEI
ROMÂNE RECONSTITUIT PE VECHILE
AMPLASAMENTE**

JUDEȚELE: DOLJ, OLT, TELEORMAN ȘI IAȘI

U.P. VII

MELINEȘTI- DOBROTEȘTI – OȚELeni

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Cuprins

1	INTRODUCERE	5
2	EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, RELATIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	7
2.1	Denumire proiect	7
2.1.1	Titlul proiectului	7
2.2	Scopul și obiectivele planului	7
2.2.1	Scopul planului	7
2.2.2	Obiectivele planului	7
2.3	Descrierea planului	8
2.3.1	Constituirea Unitatii de Productie U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni	9
2.3.2	Marimea parcelelor și subparcelelor	10
2.3.3	Bornarea parcelelor	10
2.3.4	Planuri de baza utilizate. Ridicari în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza	11
2.3.5	Determinarea suprafețelor	11
2.3.6	Utilizarea fondului forestier	12
2.3.7	Evidența fondului forestier pe destinații și detinatori	13
2.3.8	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	14
2.3.9	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință	15
2.4	Informații privind tipul de pădure și structura arboretelor	16
2.4.1	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	16
2.4.2	Subunități de producție și de protecție constituite	17
2.4.3	Structura fondului de producție și protecție	18
2.4.3.1	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	20
2.4.3.1.1	Arborete afectate de uscăre	21
2.4.3.1.2	Arborete cu tulpini nesănătoase	21
2.5	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire	21
2.5.1	Bazele de amenajare	22
2.5.1.1	Regimul	22
2.5.1.2	Compoziția - țel	22
2.5.1.3	Tratamentul	23
2.5.1.4	Exploatabilitatea	24
2.5.1.5	Ciclul	24
2.6	Informații privind producția care se va realiza	25
2.6.1	Lucrări silvice propuse prin amenajament	26
2.6.2	Producția de masă lemnoasă – produse principale	27
2.6.3	Lucrări de îngrijire și conducere arborete	28
2.6.3.1	Rărituri	28
2.6.3.2	Tăieri de igienă	30
2.6.4	Tratamente	30
2.6.4.1	Tăieri progresive	31
2.6.4.2	Tăieri rase	31
2.6.5	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	31
2.6.6	Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii	33
2.6.7	Valorificarea altor produse ale fondului forestier	33
2.6.7.1	Potențialul cinegetic	34
2.6.7.2	Potențialul salmonicol	34
2.6.7.3	Potențialul de fructe de pădure	35
2.6.7.4	Producția de ciuperci comestibile	35
2.6.7.5	Resurse melifere	35
2.6.7.6	Materii prime pentru împletituri	35
2.6.7.7	Alte produse	35

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

2.7	Tehnologia de lucru	36
2.8	Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate ROSCI0368 Raul Vedea	40
2.8.1	Structura arboretelor din ROSCI0368 Râul Vedea- compoziția, categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000	43
2.8.1.1	Asigurarea cu utilități	43
2.9	Măsuri de îmbunătățire prevăzute prin amenajament	43
2.10	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante.....	47
2.10.1	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității.....	47
2.10.2	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020	48
2.10.3	Strategia forestieră națională 2013-2022	49
2.10.4	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030.....	50
2.11	Informații despre materiile prime	50
3	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SI EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	52
3.1	Localizarea administrativ – teritorială	52
3.2	Localizarea conform coordonate STEREO 70	54
3.3	Condiții geologice și geomorfologice	56
3.3.1	Geologie.....	56
3.3.2	Geomorfologie	57
3.4	Caracteristici climatice	58
3.4.1	Regimul termic	58
3.4.2	Regimul pluviometric	58
3.4.3	Regimul eolian	59
3.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice	59
3.5	Caracteristici hidrografice	60
3.6	Solurile	60
3.6.1	Tipuri de stațiuni - evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	64
3.6.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	65
3.6.3	Tipurile de păduri din aria planului.....	65
3.6.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	66
3.6.5	Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	66
3.7	Arii naturale protejate / rezervații naturale	67
3.7.1	ROSCI0386 Raul Vedea.....	67
3.8	Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării planului	77
4	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	78
5	OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERAȚII DE MEDIU	84
6	POTENTIALULE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	86
6.1	Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic.....	86
6.2	Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar	87
6.2.1	Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor	87
6.2.2	Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	89
6.3	Identificarea impactului asupra celorlalți factori de mediu	103
6.4	Identificare și evaluarea impactului cumulat.....	105
6.5	Identificarea și evaluarea impactului rezidual.....	105
7	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANFRONTALIER	107
8	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI.....	108
8.1	Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.....	108

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

8.1.1	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.....	108
8.1.2	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa.....	108
8.1.3	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	109
8.2	Masurile optime care se pot lua in cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturala) pentru mentinerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national in cazul arboretelor calamitate.....	110
8.2.1	Masuri cu caracter general.....	111
8.2.2	Masuri de reducere a impactului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar.....	112
9	ANALIZA ALTERNATIVELOR.....	115
9.1	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese.....	115
10	MASURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII	
	PLANULUI.....	116
10.1	Propunerea planului de monitorizare.....	116
10.2	Programul de monitorizare propus.....	116
10.3	Dificultati intampinate.....	119
11	REZUMAT NETEHNIC.....	121

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Raport de mediu

1 Introducere

Prezentul **Raport de mediu** a fost întocmit în baza *Deciziei etapei de încadrare emisa de APM Teleorman*.

Beneficiar:

Academia Română prin Fundația Patrimoniul

Proiectant:

S.C.TERRA ROSA PROIECT S.R.L.

Elaboratori:

- Ing. Raluca Oana Mihalcea, înscrisă în Asociația Română de Mediu 1998 – atestat seria RGX nr 317 / 21.07. 2022 (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, București, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)

Amenajamentul silvic care face obiectul acestui Raport de mediu, a fost realizat pentru U.P. VII Melinesti – Dobrotesti - Oteleni și s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 112 din 09.09.2022. Cu ocazia acestei conferințe s-a avizat Tema de proiectare prin care se solicită constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate.

Unitatea de producție are o suprafață de 108,50 ha și s-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

Fondul forestier al U.P. VII Melinesti – Dobrotesti - Oteleni are următoarele folosințe:

- păduri 107,93 ha
- terenuri neproductive 0,57 ha

Întreaga suprafață a U.P. VII Melinesti – Dobrotesti - Oteleni este încadrată în Grupa I funcțională - Pădure cu funcții speciale de protecție și în Grupa a II-a funcțională în care se găsesc trei categorii funcționale, și anume:

- 3B - Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare – T II, cu o suprafață de 6,95 ha.

-3.G - Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie – T III, cu o suprafață de 39,63 ha.

-5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – TIV, cu o suprafață de 1,35 ha;

-1.C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T VI, cu o suprafață de 60,0 ha;

Trebuie menționat că o parte dintre unitățile amenajistice încadrate în grupe funcțională I prezintă dublă încadrare fiind vorba de trupul de pădure Tufeni Deal ce este parte a Sitului natura

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

2000 - ROSCI0386 Râul Vedea, zonat secundar în categoria funcțională 5 Q cuprinzând păduri în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale a acestora.

În raport cu complexitatea obiectivelor și capacitatea arboretelor de a îndeplini concomitent mai multe funcții, prin amenajament au fost evidențiate prima și a doua funcție, dar încadrarea arboretului în grupa și categoria funcțională s-a făcut după funcția prioritară.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în trei subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 100,98 ha (94 %);
- S.U.P. „M – păduri supuse regimului de conservare deosebită” – 6,95 ha (6%).

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

2 Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, relația cu alte planuri și programe relevante

2.1 Denumire proiect

2.1.1 Titlul proiectului

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PROPRIETATE PRIVATĂ
APARȚINÂND: ACADEMIEI ROMÂNE RECONSTITUIT PE VECHILE AMPLASAMENTE, JUD.
DOLJ, OLT, TELEORMAN ȘI IAȘI**

2.2 Scopul și obiectivele planului

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Teleorman, necesar realizării planului "AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND ACADEMIEI ROMÂNE RECONSTITUIT PE VECHILE AMPLASAMENTE, JUD. Dolj, Olt, Teleorman și Iași"

2.2.1 Scopul planului

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic* (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

2.2.2 Obiectivele planului

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere), realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultura fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (*Legea 133/2015 – Codul Silvic* și actele subsecvențe acesteia).

Obiectivele socio-economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 - ROSCI0386 Râul Vedea
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și îmbunătățirea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate mai sus, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile respectiv fiecare arboret în parte.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cu posibilități de valorificare superioară. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce îi sunt proprii.

Obiectivele social – economice și ecologice stabilite pentru padurile din UP VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni .

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<u>Ecologice</u>	
Asigurarea protecției împotriva factorilor climatici și industriali dăunători	- Păduri de stejari din zonele de câmpie - Păduri în trupuri dispersate din zona de câmpie
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosintelor actuale (Aria naturală protejată " ROSCI0386 Râul Vedea" - Sit Natura 2000).
<u>Economice</u>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

2.3 Descrierea planului

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- A. Principiul continuității;**
- B. Principiul eficacității funcționale;**
- C. Principiul conservării și ameliorării biodiversității.**

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Situația teritorial administrativă și organizarea teritoriului

2.3.1 *Constituirea Unitatii de Productie U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni*

U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni, care face obiectul acestui studiu, s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 112 din 09.09.2022. Cu ocazia acestei conferințe s-a avizat Tema de proiectare prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate.

Unitatea de producție are o suprafață de 108,50 ha și s-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

Unitatea de Producție VII Melinești – Dobrotești – Oțeleni, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 108,5 ha și este rezultatul aplicării legilor fondului funciar ce a permis reconstituirea dreptului de proprietate al Academiei Române pe vechile amplasamente.

Constituirea actualei unități de producție s-a realizat prin includerea următoarelor suprafețe:

- 8,5 ha în amplasamentul Tufeni, județul Olt, în baza Procesului verbal de punere în posesie nr. 1773/24.10.2002, fiind emis ulterior Titlul de proprietate nr. 892/ 06.11.2002;
- 30,0 ha în amplasamentul Oțeleni, județul Iași, în baza Procesului verbal de punere în posesie – P.V. 1/15.03.2004;
- 30,0 ha în amplasamentul Melinești, județul Dolj, în baza Procesului verbal de punere în posesie nr. 1718/03.07.2002, fiind emis ulterior Titlul 1970/ 07.11.2002;
- 30,0 ha în amplasamentul Dobrotești, județul Teleorman, în baza Procesului verbal de punere în posesie 2204/05.12.2002. Alături de suprafața de pădure din amplasamentul Dobrotești, domnului academician Dan Berindey, urmasul renumitei familii i se reconstituie dreptul de proprietate pentru 10 ha prin Procesul verbal de punere în posesie nr. 2203/ 05.12.2002, competat de Titlul de proprietate nr. 00171/26.03.2003. Ulterior, prin Contractul de donație nr. 4723 din 13.09.2004 cele 10,0 ha de pădure sunt donate Academiei Română de către academicianul Dan Berindey.

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia Conferinței I de Amenajare care a avut loc în data de 09.09.2022, s-a luat decizia menținerii vechii numerotări a parcelelor, așa cum a fost stabilită la amenajarea precedentă.

În prezentul amenajament se evidentiază un număr de 10 parcele, numerotate discontinuu astfel: 11, 26, 30, 55, 56, 58, 59, 61, 63, 104.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Vechiul parcelar stabilit cu ocazia amenajărilor precedente a fost păstrat nemodificat ca limite pentru toate parcele silvice.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, ape) și artificiale (liziera pădurii și convenționale). Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor.

În cea mai mare parte s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în cazul în care, după lucrările executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

2.3.2 Marimea parcelelor și subparcelelor

În cadrul U.P. VII melinești-Dobrotești-Oțeleni există un număr de 10 parcele, numerotate discontinuu astfel: 11, 26, 30, 55, 56, 58, 59, 61, 63, 104, cu o suprafață medie de 10,85 ha, o suprafață minimă de 1,80 ha aferentă parcelei 26 și o suprafață maximă de 30,0 ha aferentă parcelei 11. De asemenea în această unitate de producție există un număr de 34 subparcele, care au o suprafață medie de 3,19 ha, o suprafață maximă de 12,78 ha/u.a.11C și o suprafață minimă de 0,30 ha/u.a. 59A.

În tabelul de mai jos sunt redate suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor.

Tabelul nr. 1 - Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparcelei - ha -		
		Medie	Minim/par	Maxim/ par		medie	min./u.a.	max./u.a
2013	10	10,8	1,8/26	30,0/11	33	3,2	0,2/59 A	25,2/ 11 A
2023	10	10,85	1,8/26	30,0/11	34	3,19	0,30/59 A	12,78/11 C

Analizând tabelul de mai sus se constată următoarele:

A.- în cazul parcelelor constatăm că:

- suprafața medie a parcelelor este de 10,85 ha;
- valoarea maximă a suprafeței parcelelor este de 30,0 ha și este aferentă parcelei 11;
- suprafața minimă a parcelelor este de 1,80 ha și este aferentă parcelei 26.

B.– în cazul subparcelelor constatăm următoarele:

- numărul acestora este de 34;
- suprafața medie este de 3,19 ha;
- suprafața maximă a subparcelelor este de 12,78 ha și este aferentă subparcelei 11C;
- suprafața minimă este de 0,30 ha și este aferentă subparcelei 59A .

2.3.3 Bornarea parcelelor

Parcelele sunt identificate prin borne amenajistice, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu marginea pădurii.

Cu ocazia acestei amenajări s-a păstrat vechea amplasare și numerotare a bornelor care au provenit de la amenajarea precedentă.

S-au amplasat un număr total de 31 borne de piatră cioplită sau beton.

În tabelul 2.2.2.1 este prezentată situația bornelor, pe trupuri de pădure.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Tabelul 2.2.2.1. Repartiția bornelor pe trupuri și bazine

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinei	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Lunca Berindei	55, 56, 58, 59, 61, 63	89-91, 94, 95, 98, 100-102, 105, 105bis, 106, 106bis, 110	14	beton
2	Buznea	11	31 bis,, 32, 33, 34bis	4	beton
3	Vomna	104	242, 243, 245, 246	4	beton
4	Tufeni Deal	26, 30	67bis, 68, 69bis, 79, 80, 81bis, 84bis, 86, 181bis	9	beton
Total general		-		31	

2.3.4 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:10000, cu curbe de nivel echidistante la 5 m, realizate de I.C.A.S. în anul 1983.

Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S.

Suprafața U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni este de 108,50 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

2.3.5 Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3., completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin măsurători topografice.

În tabelul 2.3.6.1. se prezintă diferența de suprafață la amenajarea actuală comparativ cu suprafața din actele de proprietate și cu suprafața de la amenajarea precedentă, precum și justificările acestor diferențe.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul 2.3.6.1 Determinarea suprafațelor în comparație cu amenajarea anterioară

Fost O.S. / U.P	U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI - OȚELENI						Diferențe	
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața		Total
OS Podul Iloaiei, UP I Strunga	11 A	25,2	30,0	11 A% + 11D%	11 A	12,32	30,00	0,00
	11 B	1,3		11 B	11 B	1,17		
	11 D	0,7		11 A%	11 C	12,78		
	11 E	2,8		11D%	11 D	0,51		
				11 E + 11A %	11 E	3,22		
O.S. Drăgănești Olt, UP II Vedeș	26 B	1,8	8,5	26 B	26 B	1,80	8,50	0,00
	30 A	5,2		30 A	30 A	5,15		
	30 B	1,3		30 B	30 B	1,35		
	30N	0,2		30NN	30NN	0,20		
OS Amarașia, UP I Goești	104 A	15,8	30,0	104 A% + 104 VV%	104 A	6,84	30,00	0,00
	104 B	2,4		104 B + 104 C%	104 B	2,65		
	104 C	10,2		104 C%	104 C	11,74		
	104V	1,6		104 A% + 104 VV%	104 D	8,77		
OS Roșiori de Vede, UP III Cuc	55 A	5,3	9,4	55 A	55 A	5,31	9,37	-0,03
	55 B	1,2		55 B	55 B	1,34		
	55 C	2,1		55 C	55 C	1,99		
	55 D	0,8		55 D	55 D	0,73		
	56 A	0,8	10,1	56 A	56 A	1,05	10,05	-0,05
	56 B	7,0		56 B	56 B	6,68		
	56 C	2,3		56 C	56 C	2,32		
	58 E	0,7	2,8	58 E	58 E	0,68	3,22	+0,42
	58 F	2,1		58 F	58 F	2,54		
	59 A	0,2	3,8	59 A	59 A	0,30	3,74	-0,06
	59 B	2,1		59 B	59 B	2,05		
	59 C	1,5		59 C	59 C	1,39		
	61 A	3,9	9,7	61 A	61 A	4,40	9,76	+0,06
	61 B	0,6		61 B	61 B	0,35		
	61 C	3,8		61 C	61 C	3,78		
	61 D	1,4		61 D	61 D	1,23		
	63 B	0,5	4,2	63 B	63 B	0,39	3,86	-0,34
	63 C	1,5		63 C	63 C	1,37		
	63 D	1,1		63 D	63 D	0,99		
	63 E	0,7		63 E	63 E	0,74		
63N	0,4	63N		63N	0,37			
Total			40,0	Total			40,00	0
Total UP			108,5	Total UP			108,50	0

Suprafața unității de producție este de 108,50 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

2.3.6 Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală a U.P. VII melinești-Dobrotești-Oțeleni este de 108,50 ha, iar 99% din suprafața fondului forestier are ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun.

O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 2.3.7.1.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul 2.3.7.1. Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata -ha-							
			2013				2023			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri	Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	108,5	43,6	62,7	2,2	108,5	47,93	60,00	0,57
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	106,3	43,6	62,7	-	107,93	47,93	60,00	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (V)	1,6	-	-	1,6	-	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (P)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (A), (D), (C)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi (C.R.)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive (N)	0,6	-	-	0,6	0,57	-	-	0,57
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.(F)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii (M)	-	-	-	-	-	-	-	-

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt terenuri: care servesc nevoilor de producție silvică, administrație forestieră, terenuri afectate împăduririi, ocupații și litigii.

De asemenea se mai constată existența unei suprafețe de 0,57 ha terenuri neproductive.

2.3.7 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.3.8.1

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabel nr. 2.3.8.1 – Evidența fondului forestier pe destinații

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	108.50	108.50	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	107.93	107.93	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	107.93	107.93	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLIITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LDNII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0.57	0.57	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0.20	0.20	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0.37	0.37	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

Din analiza datelor din tabelul de mai sus arată că ponderea de participare a foioaselor este de 100%. De asemenea mai constatăm că aproape întreg fondul forestier analizat este acoperit cu păduri -99%.

2.3.8 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.3.9.1).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul 2.4.5.1. Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	108.50	108.50	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	107.93	107.93	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	107.93	107.93	
11	FAG			
12	STEJARI	66.89	66.89	
13	- PEDUNCULAT	18.16	18.16	
14	- GORUN	11.91	11.91	
15	DIVERSE SPECII TARI	29.16	29.16	
16	- SALCAM	6.09	6.09	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	11.23	11.23	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	11.88	11.88	
22	- TEI	9.24	9.24	
23	- PLOPI	2.64	2.64	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	2.54	2.54	
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	0.57	0.57	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	0.57	0.57	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

O analiză a distribuției pe specii indică prezența dominantă a stejarului ocupând 62% din suprafața împădurită, diverse tari – 27%, diverse moi ocupă 11% din suprafața cu pădure a unității de producție.

2.3.9 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.3.10.1.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul 2.3.10.1 Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care: - păduri, regenerări naturale, plantații - poieni sau goluri destinate împăduririi	107,93 107,93	99 99
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care: - terenuri pentru hrana vânatului - instalații de transport: drumuri - clădiri, curți și depozite permanente - terenuri cultivate pentru nevoile administrației - pepiniere și plantații semincere	- - - - -	- - - - -
C	Terenuri neproductive	0,57	1
Total B+C		0,57	1
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
	- ocupații și litigii	-	-
TOTAL U.P. VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni		108,5	100

Procentul de 99 % de utilizare a fondului forestier este unul foarte bun.

Încadrarea într-o folosință sau alta poate să fie modificată în decursul aplicării amenajamentului, prin analize aprofundate care să justifice schimbările respective.

2.4 Informații privind tipul de pădure și structura arboretelor**2.4.1 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure**

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni constatăm că arboretele sunt încadrate în trei etaje fitoclimatice: FD₃ – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete, FD₁ - Deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora și CF – Câmpie forestieră.

– 51 Gorunete pure	4,39 ha	4 %;
– 55 Șleauri de deal cu gorun și stejar	25,61 ha	24 %;
– 63 Șleauri de luncă	38,42 ha	36 %;
– 72 Gârnițete pure	30,00 ha	28 %;
– 75 Cereto-șleauri și gârnițeto-șleauri	9,51 ha	9 %
Total		107,93 ha 100 %

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, redate în tabelul 4.5.4.1. generat de programul AS, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

– arborete natural fundamentale	81,59 ha	76 %;
– arborete artificiale	19,59 ha	18 %;
– parțial derivate	6,45 ha	6 %.
Total		107,93 ha 100 %

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul 2.4.1.1-Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
		Natural fundamental		de prod.		Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total pădure Ha	Ha	%	
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha		Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Inf. Ha							
0	0												0.57	0.57	100		
TOTAL													0.57	0.57	1		
%													100	100			
5152	5113		4.39										4.39	4.39	100		
TOTAL			4.39										4.39	4.39	4		
%			100										100	100			
7332	7222		20.51					6.84	2.65				30.00	30.00	100		
TOTAL			20.51					6.84	2.65				30.00	30.00	28		
%			68					23	9				100	100			
7420	5513		25.10							0.51			25.61	25.61	100		
TOTAL			25.10							0.51			25.61	25.61	24		
%			98							2			100	100			
8420	7524		3.78							0.35	1.62		5.75	5.75	100		
TOTAL			3.78							0.35	1.62		5.75	5.75	5		
%			66							6	28		100	100			
8430	7521		3.76										3.76	3.76	100		
TOTAL			3.76										3.76	3.76	3		
%			100										100	100			
8511	6324									2.09			2.09	2.09	54		
	6325									1.80			1.80	1.80	46		
TOTAL										3.89			3.89	3.89	4		
%										100			100	100			
8512	6322	24.05						6.45	0.30			3.73	34.53	34.53	100		
TOTAL		24.05						6.45	0.30			3.73	34.53	34.53	31		
%		69						19	1			11	100	100			
TOTAL UP		31.59	50.00					6.45	0.30			14.81	4.78	107.93	0.57	108.50	100
%		29	47					6				14	4	99	1	100	

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 2.4.1.2.

Tabelul 2.4.1.2 - Repartiția unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

CRT				UNITATI AMENAJISTICE	
Total derivat de prod. sup.					
59 A					
TOTAL CRT		1 UA		0.30 HA	
Artificial de prod. inf.					
11 D 61 D 63 B 104 B					
TOTAL CRT		4 UA		4.78 HA	
TOTAL UP		5 UA		5.08 HA	

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind: gârnița, stejarul, cerul, grunul, frasinul, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivității mijlocii spre superioare.

2.4.2 Subunitati de productie si de protectie constituite

În vederea gospodării diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 100,98 ha (94 %);
- S.U.P. „M - păduri supuse regimului de conservare deosebită” – 6,95 ha (6 %).

În tabelul 2.4.2.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul 2.4.2.1.- Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
T o t a l	30N	63N								
T o t a l	Suprafata		0,57 HA				Nr. de UA-uri		2	
A	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	30 B	55 A	55 B	55 C	
	55 D	56 A	56 B	56 C	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C	
	61 A	61 B	61 C	61 D	63 B	63 C	63 D	63 E	104 A	
	104 B	104 C	104 D							
T o t a l	Suprafata		100,98 HA				Nr. de UA-uri		30	
M	26 B	30 A								
T o t a l	Suprafata		6,95 HA				Nr. de UA-uri		2	
T o t a l UP	Suprafata		108,50 HA				Nr. de UA-uri		34	

2.4.3 Structura fondului de productie si protectie

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de producție VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni, se face prin constituirea a două subunități de producție, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective, și anume **S.U.P. A** (*codru regulat, sortimente obișnuite*) în suprafață de 100,98 ha, organizată cu scopul de a produce lemn corespunzător potențialului stațional, în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător și **S.U.P. M** (păduri supuse regimului de conservare deosebită) cu suprafața de 6,95 ha, organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit.

Arboretele încadrate în **S.U.P. A** – *codru regulat* compoziția actuală este: 22GI15ST14CE12GO10FR9TE6SC5CA6DT1DM. Suprafața fondul productiv este de 100,98 ha și ciclul de producție este de 100 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 20,20 ha. Analizând datele privind clasele de vârstă, se constată un foarte mare dezechilibru clasa a V-a lipsește, clasa a II-a de vârstă are doar 2%, clasele I și a VI –a sub 5 % iar clasa a IV-a de vârstă este puternic excedantă ocupând 76,13 ha (76 %).

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. M** – *conservare deosebită* compoziția actuală: 37ST26PLZ15CA15FR7TE. În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată, astfel: clasa I lipsește clasa a II-a ocupă 26%, clasa a III-a, a IV-a lipsesc, clasa a V-a ocupă 74%, iar clasa a VI-a de vârstă lipsește.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 2.4.2.2

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul 2.4.2.2- Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I Qv	15.85			7.27	6.99		1.59			15.85				
	DT	15.57	4.40	1.62	1.30	5.06		3.19			6.21	7.67	1.69		
	DM	9.56		0.74	3.70	4.59		0.53			9.46	0.10			
	Total	40.98	4.40	2.36	12.27	16.64		5.31			31.52	7.77	1.69		
	II Qv	48.48			0.31	48.17						45.52	0.31	2.65	
	DT	11.52			0.20	11.32						5.02	6.50		
	Total	60.00			0.51	59.49						50.54	6.81	2.65	
	I+II Qv	64.33			7.58	55.16		1.59			15.85	45.52	0.31	2.65	
	DT	27.09	4.40	1.62	1.50	16.38		3.19			6.21	12.69	8.19		
	DM	9.56		0.74	3.70	4.59		0.53			9.46	0.10			
Total	100.98	4.40	2.36	12.78	76.13		5.31			31.52	58.31	8.50	2.65		
M	I Qv	2.56					2.56			2.56					
	DT	2.07					2.07			1.55	0.52				
	DM	2.32		1.80			0.52			0.52	1.80				
	Total	6.95		1.80			5.15			4.63	2.32				
	Total I Qv	18.41			7.27	6.99	2.56	1.59			18.41				
Total	DT	17.64	4.40	1.62	1.30	5.06	2.07	3.19			7.76	8.19	1.69		
	DM	11.88		2.54	3.70	4.59	0.52	0.53			9.98	1.90			
	Total	47.93	4.40	4.16	12.27	16.64	5.15	5.31			36.15	10.09	1.69		
	II Qv	48.48			0.31	48.17						45.52	0.31	2.65	
	DT	11.52			0.20	11.32						5.02	6.50		
	Total	60.00			0.51	59.49						50.54	6.81	2.65	
	I+II Qv	66.89			7.58	55.16	2.56	1.59			18.41	45.52	0.31	2.65	
	DT	29.16	4.40	1.62	1.50	16.38	2.07	3.19			7.76	13.21	8.19		
	DM	11.88		2.54	3.70	4.59	0.52	0.53			9.98	1.90			
	Total	107.93	4.40	4.16	12.78	76.13	5.15	5.31			36.15	60.63	8.50	2.65	

În tabelul 2.4.2.3. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabelul 2.4.2.3- Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificari	SPECIA										UP
	GI	ST	CE	GO	FR	TE	SC	CA	DT	DM	
Compozitia(%)	21	17	13	11	10	9	6	6	5	2	100
Clasa de productie	3.0	2.5	2.7	3.0	2.4	2.0	3.3	3.7	3.2	2.7	2.8
Consistenta	0.90	0.86	0.89	0.89	0.86	0.87	0.91	0.88	0.88	0.54	0.88
Varsta medie (ani)	75	82	67	70	80	70	17	70	68	27	70
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.2	4.9	6.0	5.0	5.4	8.5	8.7	5.1	5.4	4.9	5.7
Volum mediu (mc/ha)	238	360	259	259	392	376	68	198	216	150	276
Fond lemnos (mc)	5380	6543	3683	3089	4400	3471	416	1200	1246	396	29824

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat, prezentate și în tabelul 4.6.2 :

a) Compoziția arboretelor

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Compoziția actuală diferă puțin de cea existentă la amenajarea anterioară, fiind acum **21GI 17ST 13CE 11GO 10FR 9TE 6SC 6CA 5DT 2DM**, compoziție nu apropiată de compoziția țel **28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT**.

Speciile reprezentative sunt cvercineele ce totalizează 62 % din compoziție, apărând apoi frasinul ce ocupă 10 %, teiul 9 %, și salcâmul 6 % apoi apare carpenul, diversele tari și diversele moi.

Arboretele pure ocupă 24 % din suprafața împădurită, iar cele amestecate ocupă 76 % fiind astfel arborete stabile și rezistente la factorii dăunători.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este II₈. Valorile pe specii sunt: gârnița și gorunul III₀, stejarul II₅, cerul II₇, teiul II₀, frasinul II₄, salcâmul III₃ și carpenul III₇. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar la nivel de unitate de producție doar 3 % sunt arborete cu consistență între 0.4 – 0.6. Aceste arborete influențează puțin consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție de producție este 0.85.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 70 ani, pe categorii de subunități de producție vârsta medie este:

- 69 ani – S.U.P. "A";
- 80 ani – S.U.P. "M".

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru SUP A un volum mediu la ha de 270 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,8 m³, respectiv pentru SUP M un volum mediu la ha de 378 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 3,5 m³, determinând la nivel de unitate de producție volum mediu la ha de 277 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,7 m³.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 14 % din sămânță, 13 % din plantații și 73 % din lăstar.

Vitalitatea arboretelor este 96 % normală și 4 % slabă.

În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă..

2.4.3.1 Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

În cadrul Unității de producție VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redată în tabelul 4.8.1.

Tabelul 2.4.3.1.1 - Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
(U1 - 4)	slaba	11 A	11 B	11 C	11 E	26 B	30 A	30 B	55 A	55 C	55 D	56 B	58 E	58 F	59 B	59 C
		61 A	61 B	61 C	63 C	63 D	63 E	104 A	104 B	104 D						
		Total U1										24 UA	89.05 HA			
	mijlocie	11 D	61 D	63 B												
		Total U2										3 UA	2.13 HA			
Total (U1 - 4)		Uscare										27 UA	91.18 HA			
(T1 - 2)	10%	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	30 A	55 A	55 C	55 D	56 A	56 B	58 E	59 A	59 B	61 A
		63 D	63 E	104 A	104 B											
		Total T1										19 UA	69.56 HA			
	20%	61 C	61 D	63 B	63 C											
		Total T2										4 UA	6.77 HA			
Total (T1 - 2)		Tulpini nesănătoase 10-20%										23 UA	76.33 HA			
Total UP												29 UA	92.53 HA			

2.4.3.1.1 Arborete afectate de uscare

În cadrul U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni o parte a arboretelor sunt afectate de fenomene de uscare, a căror intensitate este slabă pe suprafața de 89,05 ha și mijlocie pe o suprafață de 2,13 ha.

Fenomenul de uscare nu este o problemă gravă care să afecteze fondul forestier. Acest fenomen se poate datora următoarelor cauze: seceta prelungită, pășunat abuziv, delictre repetate etc.

2.4.3.1.2 Arborete cu tulpini nesănătoase

Factorii limitativi ce afectează arboretele din cadrul ocolului silvic analizat sunt prezența tulpinilor nesănătoase. În cadrul Unității de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni există 76,33 ha arborete în care s-a constatat existența unor arbori cu tulpini nesănătoase, cu o intensitate de 20 % (6,77 ha) sau de 10 % (69,56 ha).

2.5 Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, precum și pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, apoi indirect fără să fie menționate în mod deosebit, asigurarea unui aer cât mai curat și a unui peisaj plăcut.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că:

- 1,35 ha (ROSCI 0386 Râul Vedea).

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel :

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

2.5.1 Bazele de amenajare

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de

Anul amenajării	Grupa I funcțională					TOTAL	Grupa II funcțională		TOTAL
	3C5B	3B5Q	3G	4J5B	5Q		1B	1C	
2013	5,20	-	38,40	3,10	-	46,7	59,60	-	59,60
2023	-	6,95	39,63	-	1,35	47,93	-	60,00	60,00

amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

2.5.1.1 Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizat, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

2.5.1.2 Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 2.5.1.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție:

-pentru S.U.P. "A" – 26ST 24GI 10GO 11TE 10FR 6CE 3PA 10DT;

-pentru S.U.P. "M" – 50ST 20FR 20TE 10DT;

-pentru UP VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni –28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul 2.5.1.2.1. - Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf -ha-	Suprafața pe specii – ha –								
					ST	GO	GI	PA	CE	TE	FR	DT	
A	5.1.5.2	511.3	7GO 1TE 1FR 1DT	4.39		3.08				0.43	0.44	0.44	
	7.3.3.2	722.2	8GI 1PA 1DT	30			24,0	3,0				3	
	7.4.2.0	551.3	4ST 3GO 1TE 1 FR 1DT	25.61	10.25	7.68				2.56	2.56	2.56	
	8.4.2.0	752.4	6 CE 2TE 1FR 1DT	5.75					3.47	1.14	0.57	0.57	
	8.4.3.0	752.1	6 CE 2TE 1FR 1DT	3.76					2.28	0.74	0.37	0.37	
	8.5.1.1	632.4	6 ST 1 FR 2TE 1DT	2.09	1.26					0.41	0.21	0.21	
	8.5.1.2	632.2	5 ST 2 FR 2 TE 1DT	29.38	14,7					5.87	5.88	2.93	
Total SUP "A"			26ST 24GI 10GO 11TE 10FR 6CE 3PA 10DT	100,98	26,21		10,78	24,0	3,0	5,75	11,15	10,03	10,08
SUP "A"- Compoziția actuală*			22GI 15ST 14CE 12GO 10FR 9TE 6SC 5CA 6DT 1DM										
M	8.5.1.1	632.4	6 ST 1 FR 2TE 1DT	1.8	0.9					0.36	0.36	0.18	
	8.5.1.2	632.2	5 ST 2 FR 2 TE 1DT	5.15	2.58					1.03	1.03	0.51	
Total SUP "M"			50ST 20FR 20TE 10DT	6,95	3,48					1,39	1,39	0,69	
SUP "M"- Compoziția actuală*			37ST 26PLZ 15FR 15CA 10TE										
Compoziția țel UP VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni 28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT													
Compoziția actuală UP VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni 21GI 17ST 13CE 11GO 10FR 9TE 6SC 6CA 5DT 2DM													

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament.

La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

2.5.1.3 Tratamentul

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

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesabilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

- formația de tipuri de pădure;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

- tipul de structură a arboretelor;
- categoria de productivitate a stațiunii;
- tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. A să se aplice tratamentele: tăierilor progresive în arboretele de amestec de molid și brad fiind o continuare a tratamentelor începute în deceniile trecute.

Adoptarea acestor tratamente are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării atât pe cale naturală cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut seama de faptul că în aplicarea acestui tratament există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor“, ediția 2022, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

2.5.1.4 Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Pentru arboretele din S.U.P. „A - codru regulat” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa a I-a funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul este de 102 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de de conservare și de îngrijire.

2.5.1.5 Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de 100 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”.

În tabelul 2.5.1.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

Tabelul 2.5.1.5.1. -Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

S.U.P.	Supraf.	Regim	Compoziția %	Tratament	Exploatabilitate	Ciclul
--------	---------	-------	--------------	-----------	------------------	--------

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

	- ha -		Actuală	Țel		și vârstă	
"A"	100,98	CODRU	22GI15ST14CE12GO10FR 9TE6SC5CA6DT1DM	26ST 24GI 10GO 11TE 10FR 6CE 3PA 10DT	Tăieri progressive Tăieri rase	de protecție, 102	100
"M"	6,95	CODRU	37ST26PLZ15CA15FR7TE	50ST 20FR 20TE 10DT	Tăieri de conservare	-	-
TOTAL U.P.I.	108,50	CODRU	21GI17ST13CE11GO10FR 9TE6SC6CA5DT2DM	28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT	Tăieri progressive Tăieri rase	de protecție, 102	100

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arboretele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

2.6 Informații privind producția care se va realiza

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în "Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale" și în "Planul decenal de recoltare" cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentelor: tăierilor progresive.

Prin aplicarea tratamentelor: tăierilor progresive, s-a urmărit regenerarea naturală pe cale generativă, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-ne atât pe semințișul existent deja (cu vârste de până la 10 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 10 ani de aplicare a acestui tratament.

În unitățile amenajistice: 368A, 380A care au consistența de 0,3, cu semințiș utilizabil pe 70%, s-a propus continuarea tratamentului tăierilor progresive procedându-se înainte de tăierea arboretului matern, la împăduriri sub masiv cu puieți din speciile: molid, brad, până ce semințișul va ocupa 80 % din suprafață. Pentru creșterea procentului de semințiș utilizabil, sunt necesare efectuarea unor lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente, iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

În tabelul 2.6.1. este prezentată repartiția posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată în mare parte de frasin -54%, urmat de diverse tari în procent de 15%, în timp ce plopul se regăsește într-un procent de 13 %, iar stejarul și teiul ocupând fiecare câte 9%.

Tabelul 2.6.1. - Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului anual pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	GI	ST	CE	GO	FR	PLZ	TE	SC	CA	DT
Produse principale	6,05	0,60	1061	106	-	10	-	-	57	14	9	-	-	16
Total volum recoltabil				106	-	10	-	-	57	14	9	-	-	16

În stabilirea ordinii de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

2.6.1 Lucrari silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

- ❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împadurire**
 - lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 1,30 ha;
 - o lucrari de ajutorarea regenerării naturale – 1,0 ha;
 - o mobilizarea solului – 1,0 ha;
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 0,30 ha;
 - o descopleșirea semințișurilor – 0,30 ha
 - lucrări de regenerare – 2,54 ha;
 - o Împăduriri după tăieri de conservare – 1,80 ha;
 - o Împăduriri după tăieri rase – 0,74
 - Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 0,51 ha;
 - o Completări în arborete nou create – 0,51 ha.
 - Îngrijirea culturilor tinere – 2,10 ha;
 - o Îngrijirea culturilor nou create – 2,10 ha.
- ❖ **Produse secundare (91,48 ha/ 1633 m³)**
 - rărituri – 91,48 ha/1633 m³
- ❖ **Tăieri de igienă (9,22 ha/ 79 m³)**
 - tăieri de igienă – 9,22 ha/ 29679 m³
- ❖ **Produse principale (6.05 ha/ 1061 m³)**
 - tăieri progresive – 5,31 ha/893 m³
 - tăieri rase – 0,74 ha/ 168 m³
- ❖ **Tăieri de conservare (6,95 ha / 507m³)**
 - Tăieri de conservare – 6,95 ha / 507 m³

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Masa lemnoasă de recoltat din UP VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni este de 328 m³/an, provenind din lucrări de îngrijire-rărituri 50 % (163 m³/an), produse principale 32 % (106 m³/an) lucrări de conservare 16 % (51 m³/an) și tăieri de igienă 2 % (8 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase estimate a se recolta în acest deceniu din unitatea de producție analizată constatăm ca stejarii reprezintă 41 % (135 m³/an), urmat apoi de frasin 25 % (82 m³/an), plop euramerican 12 % (40 m³/an), tei 9 % (29 m³/an), salcâmul și carpenul câte 3 % (10 m³/an) și diversele tari 7 % (22 m³/an).

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 1 m³/an/ha, pentru lucrările de îngrijire 1,5 m³/an/ha iar indicii de recoltare pentru lucrările de conservare 0,5 mc/an/ha.

2.6.2 Producția de masă lemnoasă – produse principale

În cadrul U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni posibilitatea totală de produse principale se realizează pe baza calculului indicatorului de posibilitate.

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul de mai jos sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Acest calcul este prezentat centralizat în tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.6.2.1.).

Tabelul nr. 2.6.2.1

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	P.R.M. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
					Total	în dec.		
55 A	5,31	1869	32	20	3	2	T. progresive (însăm, punere în lumină)	916
63 E	0,74	143	26	10	1	1	Tăiere rasă	143
TOTAL	6,05	2012	-	-	-	-	-	1059
Recapitulație								
Urgența 26	0,74	143	-	-	-	-	-	143
Urgența 32	5,31	1869	-	-	-	-	-	916
TOTAL	6,05	2012	-	-	-	-	-	1059

Ordinea orientativă de atacat arboretele este în funcție de urgența de regenerare și consistență fiind: 63E, 55A.

În tabelul nr. 2.6.2.2 este prezentată repartitia arboretelor din planul decenal pe urgente de regenerare.

Tabelul nr. 2.6.2.2. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
24	63 E	0,74	143	143
	TOTAL URGENȚA 2	0,74	143	143
32	55 A	5,31	1869	916
	TOTAL URGENȚA 3	5,31	1869	916
	TOTAL SUP „A”	6,05	2012	1059

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

2.6.3 *Lucrari de ingrijire si conducere arborete*

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

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

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

2.6.3.1 *Rărituri*

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicii de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală, evidențiată în tabelele de producție pentru arborete, stabilindu-se indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi — ca regulă generală — mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenției se poate stabili și prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș- codrișor în u.a. 11A, 11B, 11C, 11E, 30B, 55C, 55D, 56B, 56C, 58E, 58F, 59A, 59C, 61A, 61B, 61C, 63C, 63D, 104A, 104C, 104D.

Lucrările de rărituri se vor executa pe o suprafața de 432,56 ha și se vor extrage 11637 m³.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

Menționăm însă că procente de extras sunt orientative și au fost stabilite pe teren, diferențiat pe specii, în funcție de starea și structura fiecărui arboret, având în vedere că în arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire se înregistrează în unele cazuri, indici de densitate supraunitari.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse atât arborete care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări cât și cele care în cursul deceniului le vor îndeplini.

Precizăm că dacă în cursul deceniului unele arborete necuprinse în planul decenal de îngrijire vor realiza condiții de vârstă și consistență, acestea se vor parcurge cu lucrările ce se impun. Posibilitatea din produse secundare este obligatorie pe suprafață, cea pe volum fiind orientativă. Tăierile de igienă se vor face obligatoriu pe toată suprafața prevăzută în planul decenal.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să adapteze prevederile planului în raport la noile necesități, așa cum prevăd "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;

organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;

având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;

optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mestecăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;

ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;

formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;

mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

2.6.3.2 Tăieri de igienă

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

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

Tăieri de igienă se vor executa pe 9,22 ha extrăgându-se 79 m³.

2.6.4 *Tratamente*

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

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

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

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

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente, descrise în continuare.

2.6.4.1 Tăieri progresive

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

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

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Tăieri progresive se vor executa pe 5,31 ha extrăgându-se 916 m³ din u.a. : 55A.

2.6.4.2 Tăieri rase

Tăieri rase se vor executa pe 0,74 ha extrăgându-se 143 m³, din u.a.: 63E.

2.6.5 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală bună a speciilor indigene – molid, brad, fag asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase. Totuși, în urma efectuării tăierilor de regenerare, apare necesitatea executării de împăduriri sau completări ale regenerării naturale.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.
- B. Lucrări de regenerare.
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv.
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor“, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor“.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: stejar, frasin și tei.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 1,30 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1 și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 1,00 ha, din care avem:

- ◆ A_{1.4}. Mobilizarea solului – 1,00 ha.

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 0,30 ha, din care avem:

- ◆ A_{2.2}. Descopleșirea semințșurilor – 0,30 ha.

Lucrări de regenerare cuprind:

B2. Impaduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 2,54 ha, din care avem:

B25 Impaduriri după tăieri de conservare – 1,80 ha.

B2.7 Impaduriri după tăieri rase în pl ea – 0,74

Completări se vor efectua pe 0,51 ha, în arboretele nou create pe 0,51 ha.

Îngrijirea culturilor tinere se vor executa pe 2,10 ha.

Numărul de puiți folosiți la lucrările de împădurire este de 15,25 mii bucăți din care: 9,2 mii stejar, 3,05 mii frasin, 1,5 mii tei, 1,5 mii diverse tari.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

În tabelul 6.5.1. este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

Tabelul 6.5.1. - Situația lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	- Categoria de lucrări	Suprafață -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1,3
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	1,0
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	1,0
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0,3
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	0,3

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Simbol	- Categoria de lucrări	Suprafață -ha-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintisurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	2,54
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	2,54
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,80
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A	0,74
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,51
C.1	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,51
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	2,1
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,1

2.6.6 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind cuprins între 70 – 95%. În tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.9.6.1) este prezentată posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul nr. 2.9.6.1. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului anual pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	GI	ST	CE	GO	FR	PLZ	TE	SC	CA	DT
Produce principale	6,05	0,60	1061	106		10			57	14	9			16
Lucrări de conservare	6,95	0,69	507	51		18			4	26	1		2	
Rărituri	91,48	9,15	1633	163	30	29	22	22	20		17	9	8	6
T. de igienă	9,22	9,22	79	8		1	3		1		2	1		
Total volum recoltabil				328	30	58	25	22	82	40	29	10	10	22

Indicele de recoltare este de 3,0 m³/an/ha.

2.6.7 Valorificarea altor produse ale fondului forestier

Pe lângă producția de masă lemnoasă, gospodărirea fondului forestier prin amenajamentele silvice contribuie la menținerea unui echilibru în funcționarea ecosistemului forestier, premiza conservării ecofondului pădurii. Astfel, pe lângă produsele lemnoase care pot fi extrase prin lucrările specifice amenajamentului, pot fi valorificate și alte produse: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

2.6.7.1 Potențialul cinegetic

Unitatea de producție VIII Melinești – Dobrotești – Oțeleni este constituită din suprafețe de pădure situate în patru amplasamente, cu o suprafață maximă a unui amplasament de 40 ha. Prin urmare fiind vorba de suprafețe mici nu putem vorbi despre influența acestora asupra fondurilor de vânătoare din fiecare zonă. Ca și titlu informativ menționăm că cele 40 ha din amplasamentul Dobrotești sunt situate în cadrul fondului de vânătoare 23 Dobrotești.

Speciile principale de vânat care populează fondurile de vânătoare din care fac parte suprafețele de pădure sunt: căpriorul, mistrețul, iepurele și fazanul. Alte specii ca viezure, vulpi sunt puțin prezente. Hrana vânatului nu constituie o problemă, în timpul verii găsindu-se din abundență în fânețele din pășunile existente precum și în culturile agricole din zonă.

Pentru sporirea efectivelor este necesară asigurarea liniștii vânatului, creșterea numărului de hrănitoresi și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fânețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

Pentru hrana vânatului s-a rezervat o suprafață de 1,6 ha terenuri destinate pentru hrana vânatului care în parte pot fi cultivate agricol sau pot fi pășunate iar de pe unele se poate recolta fân. Pentru ca aceasta să poată asigura o furajare corespunzătoare, este necesar să se recurgă la ameliorare prin, curățare de vegetație lemnoasă, la îngrășăminte naturale, la supraînsămânțări etc.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Pentru perioada de iarnă este necesară furajarea suplimentară cu furaje uscate (fân, trifoi, frunzare, etc.).

Specia	Furaje uscate (fân, trifoi etc.) kg/buc/zi	Nutrețuri combinat kg/buc/zi	Suculente Kg/buc/zi	Sare gr/zi/buc
Căprior	0.6	0.2	-	10
Mistreț	-	1.0	0.6	-

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- combaterea braconajului;
- asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

2.6.7.2 Potențialul salmonicol

Fiind vorba de păduri în zona de câmpie și cel mult dealuri joase nu putem vorbi despre producția salmonicolă.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

2.6.7.3 Potențialul de fructe de pădure

Condițiile geografice oferă o gamă mai restrânsă de fructe de pădure care pot face obiectul comercializării. Ponderea cea mai mare o are mur, măceș, păducel, porumbele etc.

Majoritatea fructelor de pădure au fost recoltate de regulă din pășuni, fânețe, liziere și mai puțin din fondul forestier.

Producția de fructe de pădure este afectată de cauze multiple: factori naturali (geruri târzii, ploi cu grindină de vară, seceta), insuficiența reglementare privind beneficiarii acestor produse (o mare cantitate se culege neorganizat de populație), prețul redus de achiziție.

În condiții normale de climă și de reglementări se apreciază că de pe suprafața efectivă a unității de producție analizate se pot recolta cantități mici de fructe de pădure de ordinal kilogramelor.

2.6.7.4 Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocolul silvic. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedurilor necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (manătărci) - *Boletus sp.*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falșii turiști.

2.6.7.5 Resurse melifere

Baza mamiferă, din această unitate de producție o constituie teiul și salcâmul ce însumează în 15 % din suprafața fondului forestier analizat, fiind bine răspândite îndeosebi în amplasamentele Dobrotești și Tufeni Deal.

Alte specii melifere ar mai fi: salcia căprească, floarea paștelui, măceșul, păducelul dar și acestea au o mică răspândire.

Unitatea de producție fiind constituită din patru amplasamente nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele malifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de producție se aplică sporadic în grupe de 10-15 stupi de către particulari.

2.6.7.6 Materii prime pentru împletituri

În pădurile unității de bază nu se găsesc materii prime pentru această activitate, de aceea nu se poate organiza această activitate.

2.6.7.7 Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină pomi de iarnă, conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid și pin), bureți de iască, pomi de iarnă, coarne și carne de vânat, conuri ornamentale de pin, larice și plante medicinale.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

2.7 Tehnologia de lucru

Pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite, planurile decenale pentru recoltare și cultură, prevăzute în cadrul amenajamentului U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni planifică următoarele activități:

- lucrări de recoltare a produselor principale
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- lucrări de regenerare și împădurire

➤ **Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor**

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

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

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

a.Rărituri

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicii de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală, evidențiată în tabelele de producție pentru arborete, stabilindu-se indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi — ca regulă generală — mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenției se poate stabili și prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș- codrișor în u.a. 11A, 11B, 11C, 11E, 30B, 55C, 55D, 56B, 56C, 58E, 58F, 59A, 59C, 61A, 61B, 61C, 63C, 63D, 104A, 104C, 104D.

Lucrările de rărituri se vor executa pe o suprafață de 432,56 ha și se vor extrage 11637 m³.

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

Menționăm însă că procente de extras sunt orientative și au fost stabilite pe teren, diferențiat pe specii, în funcție de starea și structura fiecărui arboret, având în vedere că în arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire se înregistrează în unele cazuri, indici de densitate supraunitari.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse atât arborete care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări cât și cele care în cursul deceniului le vor îndeplini.

Precizăm că dacă în cursul deceniului unele arborete necuprinse în planul decenal de îngrijire vor realiza condiții de vârstă și consistență, acestea se vor parcurge cu lucrările ce se impun. Posibilitatea din produse secundare este obligatorie pe suprafață, cea pe volum fiind orientativă. Tăierile de igienă se vor face obligatoriu pe toată suprafața prevăzută în planul decenal.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să adapteze prevederile planului în raport la noile necesități, așa cum prevăd "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

În situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;

organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;

având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;

optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;

ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;

formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;

mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

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

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

Tăieri de igienă se vor executa pe 9,22 ha extrăgându-se 79 m³.

➤ **Tratamente**

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

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

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

Tăieri progresive se vor executa pe 5,31 ha extrăgându-se 916 m³.

Tăieri rase

Tăieri rase se vor executa pe 0,74 ha extrăgându-se 143 m³, din u.a.: 63E.

Lucrări de regenerare cuprind:

B2. Impaduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 2,54 ha, din care avem:

B25 Impaduriri după tăieri de conservare – 1,80 ha.

B2.7 Impaduriri după tăieri rase în pl ea – 0,74

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

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

Completările se vor executa pe 0,51 ha.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

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

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere se vor executa pe 2,10 ha.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

2.8 Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate ROSCI0368 Raul Vedea

În vederea respectării principiilor enumerate anterior au fost adoptate și aprobate următoarele tipuri de lucrări silvice în ariile protejate *ROSCI0368 Raul Vedea*:

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

a. Rărituri

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicii de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală, evidențiată în tabelele de producție pentru arborete, stabilindu-se indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi — ca regulă generală — mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenției se poate stabili și prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș- codrișor în u.a. 30B. Lucrările de rărituri se vor executa pe o suprafața de 1,35 ha și se vor extrage 17 m3.

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

Menționăm însă că procente de extras sunt orientative și au fost stabilite pe teren, diferențiat pe specii, în funcție de starea și structura fiecărui arboret, având în vedere că în arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire se înregistrează în unele cazuri, indici de densitate supraunitari.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse atât arborete care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări cât și cele care în cursul deceniului le vor îndeplini.

Precizăm că dacă în cursul deceniului unele arborete necuprinse în planul decenal de îngrijire vor realiza condiții de vârstă și consistență, acestea se vor parcurge cu lucrările ce se impun. Posibilitatea din produse secundare este obligatorie pe suprafață, cea pe volum fiind orientativă. Tăierile de igienă se vor face obligatoriu pe toată suprafața prevăzută în planul decenal.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să adapteze prevederile planului în raport la noile necesități, așa cum prevăd "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;

organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;

având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zvelțețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, pluriennă și relativ pluriennă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

B. Tăieri de conservare

În cadrul lucrărilor speciale de conservare, volumul de extras din arboretele mature se va stabili de la caz la caz, în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințuș/tineret și înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective;

Limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; limita superioară poate diferi, de la caz la caz, în raport cu starea fiecărui arboret; se va urmări ca extragerile care depășesc 10% din volumul arboretului calculat în raport cu caracteristicile actuale (compoziție, clasă de producție, vârstă), dar la densitate normală (1,0), să fie temeinic justificate; în cazul arboretelor de salcâm, plopi euramericani și zăvoaielor, procentul de extras, de regulă, este 100%, urmărindu-se valorificarea capacității lor de regenerare și exercitarea cu continuitate a funcțiilor atribuite.

Tăierile de conservare au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în u.a. 26B și 30A.

Tăierile de conservare se vor executa pe o suprafață de 6,95 ha și se vor extrage 507 m³.

C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Ca și lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale (unitățile amenajistice: 30A), pe o **suprafață de 0,30 ha**

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Lucrările de regenerare vizează în primul rând:

- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, astfel:
 - împăduriri după tăieri de conservare în u.a. 26B pe o suprafață de 1,80 ha

Lucrările silvice adoptate și aprobate în ariile protejate sunt următoarele:

❖ Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 0,30 ha;
 - lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 0,30 ha;
 - mobilizarea solului – 0,30 ha;
- lucrări de regenerare – 1,80 ha;
 - Împăduriri după tăieri de conservare – 1,80 ha;

❖ Produse secundare (1,35 ha/ 17 m³)

- rărituri – 1,35 ha/17 m³

❖ Tăieri de conservare (6,95 ha / 507m³)

- Tăieri de conservare – 6,95 ha / 507 m³

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

2.8.1 Structura arboretelor din ROSCI0368 Râul Vedea- compoziția, categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000

Structura arboretelor din siturile Natura 2000 ROSCI0368 Râul Vedea intersectate de planul de amenajament este prezenta în tabelul de mai jos, după cum urmează:

Tabel 2.8.1.1. Structura arboretelui

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	26B	1,80	10PLZ	0,5	1.3B5Q	M
I	30A	5,15	5ST1CA3FR1TE	0,8	1.3B5Q	M
I	30B	1,35	10SC	0,9	1.5Q	A
I	30N	0,20	-	-	-	-

2.8.1.1 Asigurarea cu utilități

A. Alimentarea cu apă

Apa potabilă necesară personalului care deservește punctul de lucru va fi furnizată de unitate prin distribuția de apă la PET-uri.

B. Evacuarea apelor uzate

În procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Nu sunt necesare instalații/amenajări pentru eliminarea apelor uzate.

C. Alimentarea cu energie electrică

Pentru executarea lucrărilor propuse în cadrul amenajamentului silvic nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan

În cadrul procesului tehnologic nu este necesară alimentarea cu gaz metan.

2.9 Măsurile de îmbunătățire prevăzute prin amenajament

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

În arboretele total derivate, indiferent de productivitatea lor, urmează să se realizeze o ameliorare a compoziției prin executarea de lucrări silvice corespunzătoare (tăieri rase de substituție și tăieri de conservare, în deceniile viitoare).

Întrucât arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează productivități în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare.

În strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit, amenajamentul prevede o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori. Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000 din aria planului.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

✓ Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul Unității de producție analizate nu a fost confruntat în ultima perioadă cu mari doborâturi produse de vânt sau rupturi de vânt și zăpadă.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (molid, fag, brad, paltin de munte).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursese la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Actual doborâturile și rupturile provocate de vânt și zăpadă, afectează 34,14 ha având un caracter izolat.

✓ Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece există un număr mare de stâni în jurul fondului forestier și astfel focul poate fi lăsat în unele cazuri nesupravegheat. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

✓ Protecția împotriva poluării industriale

În cazul poluării industriale trebuie să se realizeze studii din care să rezulte:

- mărimea suprafețelor afectate de poluare;
- evaluarea pagubelor produse fondului forestier
- reconstrucția ecologică a zonelor cu intense degradări produse de noxele industriale;
- urmărirea stării de sănătate a ecosistemelor afectate.

Prin măsurile preconizate se realizează protecția ecologică a zonelor studiate, pe trei componente: protecția solului, protecția apelor și protecția componentei biotice (fauna și vegetația).

Pagubele legate de distrugerea în parte sau totală a ecosistemului forestier, se rezumă în principal la:

- valoarea biomasei uscate, în care se include, valoarea masei uscate pe picior și valoarea pierderilor creșterilor până la exploatabilitate;
- valoarea protecției solului;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

- valoarea protecției hidrologiei;
- valoarea protecției sanitare;
- valoarea coeficienților de multiplicare în raport cu categoria funcțională și situarea pădurii afectate, din apropierea așezărilor umane și a căilor de transport.

Recomandările vis-a-vis de reconstrucția ecologică se referă la:

- Amenajarea teritoriului afectat (întreținerea și ameliorarea solului, consolidarea terenului, etc);
- Aplicarea unui program fitoameliorativ;
- Instalarea și întreținerea vegetației lemnoase (ameliorarea solului, împădurire și întreținerea culturilor prin lucrări silvotehnice adecvate până la închiderea stării de masiv).

Teritoriul studiat nu este afectat de poluare industrială.

Pentru a se evita pe viitor degradarea ecosistemelor forestiere se recomandă respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului.

✓ Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atență supraveghere.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atențe depistări ale dăunătorilor: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atență a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

✓ Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominant și dominanți;
- evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puieți proveniți din sămânță locală (selecționată);
- prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradație timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiilor culturale;
- crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- prevenirea delictelor silvice;
- promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele.
- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Actual fenomenul de uscare anormală afectează cca. 220,09 ha, având o intensitate slabă.

2.10 Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

2.10.1 *Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung.

Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea unei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC). O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni este inclusă în procent de 8% în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0368 Râul Vedea (8,50 ha).

2.10.2 *Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020*

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategile, planurile sau programele existente".

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: “Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB. Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.” Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

2.10.3 *Strategia forestieră națională 2013-2022*

Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu.

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

- a. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
- b. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
- c. Planificarea forestieră;
- d. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
- e. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
- f. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

2.10.4 Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

2.11 Informatii despre materiile prime

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

Resursele energetice necesare desfășurării lucrărilor sunt reprezentate de combustibilii necesari pentru alimentarea:

- mijloacelor de transport care vor deservi amenajamentului silvic;
- utilajelor care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- mijloacelor de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic.

Mijloacele de transport vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele și uneltele pentru tăiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Tabel nr. 2.12.1. Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de pericol
Motorină	nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	H226 H332 H315 H304 H531 H373 H441
Ulei hidraulic	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H302 H304 H314 H318 H411 H412
Ulei de transmisie	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H226 H315 H412

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Emisiile în atmosferă generate de aceste surse pot fi considerate ca ne semnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

3 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus

3.1 Localizarea administrativ – teritorială

U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 09.09.2022, în care s-a avizat tema de proiectare, prin care se solicită constituirea unei unități de producție disticte pentru această proprietate.

Unitatea de Producție VII Melinești – Dobrotești – Oțeleni, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 108,5 ha și este rezultatul aplicării legilor fondului funciar ce a permis reconstituirea dreptului de proprietate al Academiei Române pe vechile amplasamente.

Constituirea actualei unități de producție s-a realizat prin includerea următoarelor suprafețe:

- 8,5 ha în amplasamentul Tufeni, județul Olt, în baza Procesului verbal de punere în posesie nr. 1773/24.10.2002, fiind emis ulterior Titlul de proprietate nr. 892/ 06.11.2002;

- 30,0 ha în amplasamentul Oțeleni, județul Iași, în baza Procesului verbal de punere în posesie – P.V. 1/15.03.2004;

- 30,0 ha în amplasamentul Melinești, județul Dolj, în baza Procesului verbal de punere în posesie nr. 1718/03.07.2002, fiind emis ulterior Titlul 1970/ 07.11.2002;

- 30,0 ha în amplasamentul Dobrotești, județul Teleorman, în baza Procesului verbal de punere în posesie 2204/05.12.2002. Alături de suprafața de pădure din amplasamentul Dobrotești, domnului academician Dan Berindey, urmasul renumitei familii i se reconstituie dreptul de proprietate pentru 10 ha prin Procesul verbal de punere în posesie nr. 2203/ 05.12.2002, competat de Titlul de proprietate nr. 00171/26.03.2003. Ulterior, prin Contractul de donație nr. 4723 din 13.09.2004 cele 10,0 ha de pădure sunt donate Academiei Română de către academicianul Dan Berindey.

Din punct de vedere geografic arboretele care fac obiectul acestei amenajării sunt situate astfel:

- amplasamentul Melinești – în Câmpia colinară a Balacitei din Piemontul Balacitei, subdiviziune din cadrul Provinciei Platformei Est - Europene, Tinutul Piemontului Getic al Câmpiei Române;

- amplasamentul Tufeni - în zona de tranziție dintre Câmpia Boianului și Câmpia Boianu-Burdea, subdiviziuni ale Câmpiei Române;

- amplasamentul Dobrotești - subdiviziunea Câmpia Burdea a Câmpiei Române;

- amplasamentul Olteni – în zona de confluență dintre Câmpia Moldovei, Podișul Sucevei și Podișul Central Moldovenesc.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în proporție de 19% în etajul forestier Montan de molidișuri (FM₃) și de 81% în etajul Montan de amestecuri (FM₂).

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în etajul deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora (FD 1) – 55,61 ha (52 %), etajul câmpie forestiră (CF) – 47,93 ha (44 %) și etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) – 4,39 ha (4 %).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul nr. 2 - Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Localitatea in raza careia se afla	Suprafata	
				(ha)	%
1	Lunca Berindei	55, 56, 58, 59, 61, 63	Dobrotești	40,0	37
2	Buznea	11	Oțeleni	30,0	28
3	Vomna	104	Melinești	30,0	28
4	Tufeni Deal	26, 30	Tufeni	8,5	7
Total general		-	-	108,5	100

U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni s-a format prin unirea a patru trupuri de pădure și anume: Lunca Berindei, Buznea, Vomna și Tufeni Deal.

Nr. crt.	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Gara C.F.R.
1	Lunca Berindei	55, 56, 58, 59, 61, 63	40,0	Dobrotești	
2	Buznea	11	30,0	Oțeleni	
3	Vomna	104	30,0	Melinești	
4	Tufeni Deal	26, 30	8,5	Tufeni	
Total general		-		-	-

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și a denumirii acestora sunt următoarele (tabelul 3.1.3.).

Tabelul 31.8.1.3. Vecinatatile si limitele unitatii.

Amplasamentul/ structura silvică	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Unități administrativ-teritoriale
			Felul	Denumirea	
Dobrotești /O.S. Roșiori de Vede	Nord	Teren arabil	Naturală	Liziera pădurii între bornele 110 și 98	Dobrotești – județul Teleorman
	Est	Pădure privată și teren arabil	Artificială și Naturala	Linia parcelară între bornele 98, 94 și 95 continuând pe liziera pădurii între bornele 95, 91 și 90	
	Sud	Teren arabil și pădure privată	Naturală și artificială	Liziera pădurii între bornele 90 și 126 continuând pe linia parcelară între bornele 126, 128, 129, 100 și 105	
	Vest	Pădure privată	Artificială	Linia parcelară între bornele 110 și 105	
Oțeleni / O.S. Podul Iloaiei	Nord	Pădure de stat	artificială	Linia parcelară între bornele 31 și 37	Oțeleni – județul Iași
	Est	Pădure de stat	artificială	Linia parcelară între bornele 31 și 32	
	Sud	pășune	naturală	Liziera pădurii	
	Vest	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 33 și 37	
Melinești / O.S. Renașterea pădurii	Nord	Pădure de stat	artificială	Linia parcelară între bornele 245 și 246	Melinești – județul Dolj
	Est	pășune	naturală	Liziera pădurii	

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

	Sud	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 242 și 243	
	Vest	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 242-238-246	
Tufeni / O.S. Drăgănești Olt	Nord	Teren arabil și pădure privată	Naturală și artificială	Liziera pădurii și linia parcelară între bornele 181 și 79	Tufeni – județul Olt
	Est	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 79 și 64	
	Sud	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 64 și 81	
	Vest	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 80 și 81	

3.2 Localizarea conform coordonate STEREO 70

Coordonatele de contur Stereo 70 ale proprietății sunt trecute în tabelul următor:

X	Y
TRUP OTELENI	
652968,365	625929,302
653144,475	626385,199
653568,857	626514,922
653360,298	625797,593
TRUP LUNCA BERINDEI	
496191,747	307515,404
495796,853	307531,467
495607,534	308143,071
496352,524	308294,198
496998,080	308467,122
496951,493	308033,483
496152,868	307893,813
TRUP TUFENI	
480934,467	320670,020
480932,083	320696,205
480739,140	320941,861
480842,748	320945,138
481598,728	320730,76
481804,623	320777,755
481856,290	320633,137
481865,293	320455,130
4814669,485	320432,486
TRUP VOMNA	
401513,722	336913,018
401050,127	337678,337
401418,639	337759,415
401783,732	336876,532

Lucrările amenajamentului fondului forestier din U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni se suprapun cu *ROSCI0368 Râul Vedea* (figura nr. 3.2.1).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași



Figura nr. 3.2.1. Amplasarea lucrarilor din amenajament față de ROSCI0368 Râul Vedea

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

3.3 Condiții geologice și geomorfologice

3.3.1 Geologie

Pe harta geologică din figura 4.2.1.1 sunt figurate amplasamentele luate în studiu și din punct de vedere geologic putem constata următoarele:

a. *amplasamentul Melinești* – este încadrat erei Neozoice (Neogenului și Cuaternarului) și este alcătuită din depozite de vârstă Daciana, Levantina și Pleistocena.

Dacianul este constituit din depozite constituite din marne, cenușiu-negriceoase, compacte, fosilifere, groase de 3-7m, nisipuri galbui, fine, cu intercalatii de lignit, groase de 0,5-1,7m, grosimea totală a acestor depozite estimandu-se a fi cuprinsa între 50 și 100m.

Levantinul are o largă dezvoltare și cuprinde trei orizonturi litologice: orizontul inferior – marnos-argilos, orizontul mediu – nisipos și orizontul superior – marnos-argilos, cu intercalatii de nisipuri.

Pleistocenul inferior este reprezentat de trei orizonturi: orizontul inferior constituit din nisipuri fine, până la grosiere cu lentile de pietrisuri și bolovanisuri, în care apar și intercalatii leticulare de argile, precum și strate subțiri de lignit, orizontul mediu alcătuit din argile, nisipuri fine și nisipuri argiloase și orizontul superior reprezentat prin pietrisuri și bolovanisuri cu matrice de nisip grosier, lipsit de resturi de fosile.

Depozitele loessoide ale terasei superioare sunt constituite din nisipuri argiloase de tip loessoid, de origine deluvial-proluvială, groase de 3-5 m, iar depozitele terasei inferioare sunt alcătuite din pietrisuri, bolovanisuri și nisipuri, groase de 5-7 m.

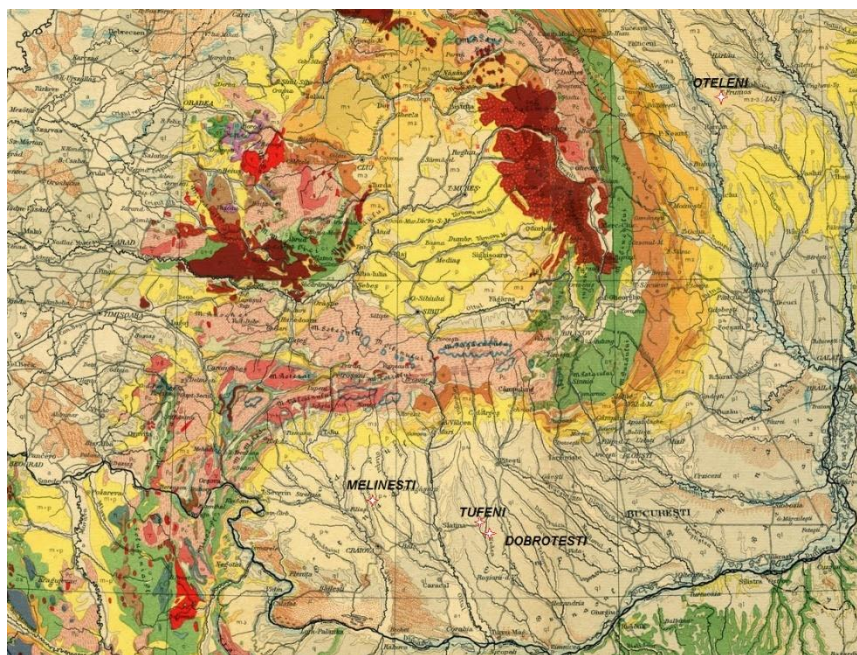


Figura 4.1. Harta geologică a României cu amplasamentele luate în studiu

(preluare ro.wikipedia.org/wiki/Hartă_geologică)

b. *amplasamentele Dobrotești și Tufeni* – fac parte din marea unitate Vârland denumită Platforma Moesică fiind situate în sectorul central al acesteia. Formațiile de cuvertură au vârstă Pleistocenă și Holocenă la fel ca și depozitele sedimentare. Este de precizat că terasele joase ale râului Vedea, unde sunt cele două amplasamente, au la bază depozite loessoide din Holocen având grosimi de 3-8 m.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Luncile prezintă diverse aspecte, în funcție de materialele depuse. În general predomină aluviunile argiloase, observându-se o diferențiere a profilului transversal al luncilor. În apropiere de talveg sunt aluviuni mai recente și nesolificate, inundabilitatea acestor sectoare fiind frecventă, apa freatică fiind la mică adâncime, urmează apoi un grind de aluviuni mai puțin argiloase, cu apă freatică la adâncimi de uneori peste 1,5 m, urmând apoi lunca cu cele mai argiloase sedimente.

Pe luncile drenate mai intens s-au format soluri mai evoluat pe care vegetează arboretele de tipul stejărete, stejăreto-șleauri, toate de luncă cu bogată floră de mull.

c. *amplasamentul Olteni* – se încadrează în partea central-estică a Platformei Moldovenești, unitate cu aspect tipic de platformă, aparținând Platformei Est-Europene. În alcătuirea ei se disting cele două elemente structurale specifice: unul inferior, cutat, ce constituie soclul, care corespunde etapei în care spațiul Platformei Moldovenești a evoluat ca arie labilă, și altul superior, cuvertura, corespunzând etapei în care acest spațiu a evoluat ca domeniu.

3.3.2 Geomorfologie

Relieful prezintă o îmbinare complexă de forme de relief în cadrul cărora întâlnim dealuri joase în amplasamentele Melinești și Oțeleni și câmpii aluvio-proluviale în amplasamentele Tufeni și Dobrotești.

Formele de relief cele mai frecvent întâlnite în zonă analizată sunt versanții cu înclinări variabile, în primele amplasamente enumerate, dar și lunca înaltă și câmpia medie în celelalte amplasamente.

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 120 m (u.a 63 E) și 250 m (u.a. 11 B). Altitudinea medie este cuprinsă între 100-200 m. Pe categorii de altitudini repartiziunea fondului forestier se prezintă astfel:

- 01- 200 m - 76,82 ha ;
- 201- 400 m - 31,68 ha ;

Total U.P.VII Melinești –Dobrotești -Oțeleni 108,5 ha

Expoziția generală a unității de producție analizate este cea însoțită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile. Repartițiunea teritoriului unității după gradul de insolație este următoarea:

- expoziție însoțită (S, SE, SV) - 40,36 ha (37 %);
- expoziție parțial însoțită (E, V) - 37,00 ha (34 %);
- expoziție umbră (N, NV, NE) - 31,14 ha (29 %).

Datele de mai sus sunt redată și în tabelul 4.2.1.1.

Tabelul 4.2.1.1.

Repartițiunea suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Forma- tia	Categ. de forest. altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL									
		< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha						
	01 - 02	0.57															0.57		0.57				
	TOTAL	0.57															0.57		0.57				
		100%															100%		100%				
51	01 - 02	3.22			1.17									3.22			3.22						
	02 - 04				1.17									1.17			1.17						
	TOTAL	3.22			1.17									3.22			3.22						
		73%			27%									73%			27%						
55	01 - 02	25.10												25.10			25.10						
	02 - 04	0.51												0.51			0.51						
	TOTAL	25.61												25.61			25.61						
		100%												100%			100%						
63	01 - 02	38.42															38.42		38.42				
	TOTAL	38.42															38.42		38.42				
		100%															100%		100%				
72	02 - 04	14.39			15.61									30.00			30.00						
	TOTAL	14.39			15.61									30.00			30.00						
		100%			100%									100%			100%						
75	01 - 02	1.97			1.37			3.78			2.39			1.37			3.78	4.36					
	TOTAL	1.97			1.37			3.78			2.39			1.37			3.78	4.36					
		100%			18%			50%			32%			14%			40%	46%					
	01 - 02	38.99			3.22			27.07						40.36			7.00	29.46					
	02 - 04	14.39			1.68			15.61						30.00			1.68	31.68					
	TOTAL UP	38.99			17.61			28.75			1.37			19.39			2.39			40.36	37.00	31.14	108.50
		45%			21%			34%			6%			84%			10%			37%	34%	29%	100%
	TOTAL	85.35															23.15		108.50				
	CAT. INCL.	79%															21%		100%				

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează. Pe ansamblu unității de producție analizate, suprafața fondului forestier este repartizată pe categorii de înclinare astfel:

- ◆ terenuri cu înclinare ușoară (1 - 15⁰) - 85,35 ha (79 %);
- ◆ terenuri cu înclinare moderată (16 - 30⁰) - 23,15 ha (21 %).

Panta medie a U.P.VII Melinești –Dobrotești -Oțeleni este de pînă în 16⁰, versanții cu pante peste 16⁰ sunt grupați în zona Melinești.

3.4 Caracteristici climatice

În sistemul de clasificare Köppen, teritoriul analizat se încadrează în provincial climatică cu climat temperat continental cu ierni umede și strat stabil de zăpadă, cu temperatura medie anuală mai mare de 10oC, cel puțin patru luni pe an, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima la sfârșitul iernii, existând următoarele regiuni climatice:

- amplasamentele Tufeni și Dobrotești – D.f.a.x
- amplasamentele Melinești și Oțeleni - D.f.b.x .

3.4.1 Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase și cele mai înalte.

Datorită amplasamentului geografic variat al pădurilor ce fac obiectul acestei lucrări și condițiile climatice diferă de la un amplasament la altul. Temperaturi medii anuale înregistrate pentru fiecare amplasament sunt :

- Melinești, județul Dolj –10,5o C ,
- Tufeni, județul Olt – 10,6o C,
- Dobrotești, județul Teleorman - 10,8o C,
- Oțeleni, județul Iași – 9,5o C.

În privința numărului de zile cu temperaturi tropicale (zile cu temperaturi maxime de peste 30o C) numărul acestora este între 42-50 pentru amplasamentele Tufeni și Dobrotești, între 33-37 pentru amplasamentul Amaradia și între 12-16 pentru amplasamentul Oțeleni.

Durata medie a perioadei de vegetație este de 195-198 zile pentru amplasamentele Tufeni și Dobrotești și de 170-180 zile pentru amplasamentul Amaradia și Oțeleni.

Variația valorilor medii lunare a temperaturii aerului și amplitudinea anuală (peste 200C) imprimă teritoriului analizat un caracter de climat continental.

3.4.2 Regimul pluviometric

În privința precipitațiilor medii anuale pe amplasamente valorile se încadrează între:

- 580 mm la Melinești, județul Dolj,
- 515 mm la Tufeni, județul Olt,
- 560 mm la Dobrotești, județul Teleorman,
- 585 mm la Olteni, județul Iași, așa cum se poate observa și în figura 4.2.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

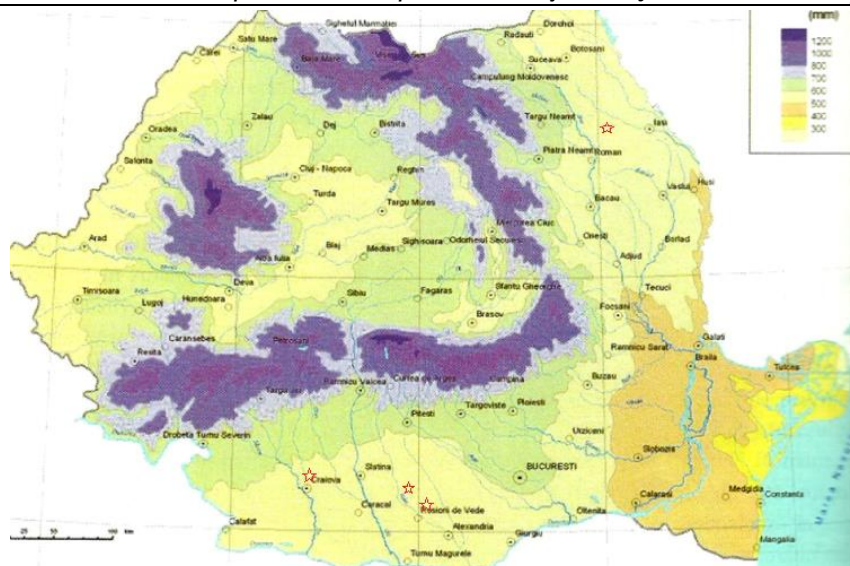


Figura 4.2. Repartiția teritorială a cantităților anuale de precipitații

(preluare din Clima României, 2008, date pentru perioada 1961-2000).

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în iunie și un minim în lunile decembrie-februarie. Anotimpul cel mai secetos este iarna 110 mm, urmează apoi toamna cu 130 mm, primăvara cu 140 mm iar cel mai ploios vara cu 180 mm.

Pentru ecologia speciilor forestiere este important de reținut că prin acest quantum anual al precipitațiilor zona analizată se situează în acel areal de tranziție dintre regiunile mai ploioase din nord-vest (Câmpia Vlăsiei) spre cele mai aride, din estul Câmpiei Române.

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor atmosferice în cursul anului prezintă un maxim principal în luna iunie și altul secundar în noiembrie și două minime: unul accentuat în luna februarie și altul mai mic în septembrie. Această abatere de la mersul anual, tipic continental, cu un maxim în luna iunie și un minim la sfârșitul iernii, este determinată de influența directă a activității ciclonice din Marea Mediterană (maximul secundar, de toamnă) (Clima României, 2008).

3.4.3 Regimul eolian

Din prezentarea vitezei maxime a vântului la nivelul țării, redată în figura 4.3. rezultă că zona cercetată de noi face parte dintr-un areal caracterizat în general printr-un regim eolian mai puțin „agresiv”, cele mai mari viteze maxime anuale se înscriu între 30-40 m/s.

Din categoria vânturilor locale neperiodice întâlnite în țara noastră, care se dezvoltă pe fondul circulației generale a atmosferei, fac parte Crivățul, Suhoveiul, Austrul, Nemira etc.

3.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate „De Martonne” are valoarea anuală de 65, ceea ce indică un excedent de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială. Dacă luăm valorile lunare ale acestui indicator observăm că există deficit de apă în sol în lunile iunie –septembrie.

Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în timpul sezonului de vegetație (aprilie – octombrie).

Valoarea medie anuală evapotranspirației potențiale este de 650 mm, cu un maxim în luna iulie (130 mm).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Condițiile climatice combinate cu o densitate optimă în arborete conduc la realizarea de microclimate favorabile dezvoltării speciilor forestiere, în special a molidului, bradului și fagului.

3.5 Caracteristici hidrografice

Orografia teritoriului țării noastre, fragmentarea puternică a terenului precum și precipitațiile abundente au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice destul de bogate.

Pentru zonele analizate cursurile principale de apă sunt:

- amplasamentul Melinești – pâraul Amaradia;
- amplasamentul Tufeni – râul Vedea;
- amplasamentul Dobrotești – pâraul Burdea;
- amplasamentul Oțeleni – pâraul Bahlui.

Regimul de alimentare a rețelei hidrografice este mixt, freatic și pluvial și din această cauză debitul apelor este în strânsă legătură cu distribuția anuală a precipitațiilor. Alimentarea pâraielor este predominant superficială, mai mult de 70% din scurgerea medie provenind din ploi și zăpezi. Ele au un regim de scurgere permanent, pe toată durata anului.

3.6 Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel nr. 3.6.1. Tipurile de sol

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
1	CERNISOLURI (MOLISOLURI)	Faeziom (Cernoziom cambic)	tipic	1301	Am – A/C - C	6,5	6	
		<i>Total cernoziom</i>			/		6,5	6
TOTAL ARGILUVISOLURI						6,5	6	
2	LUVISOLURI (ARGILUVISOLURI)	Preluvosol (brun roșcat)	tipic	2101	Ao –Bt - C	3,76	3	
		<i>Total preluvosol</i>			/		3,76	3
		Luvosol (brun luvic)	tipic	2201	Ao –Bt - C	25,61	24	
		<i>Total luvosol</i>			/		25,61	24
		Alosol (luvisol albic)	tipic	2301	Ao –Ea- Bt – C	5,75	5	
		<i>Total alosol</i>					5,75	5
		Planosol (brun luvic)	tipic	2401	Ao –El- Bt – C	4,39	4	
		albic-vertic	2407	Ao –El- Bvw – C	30,0	28		
<i>Total planosol</i>			/		34,39	32		
TOTAL LUVISOLURI						69,51	64	
3	CAMBISOLURI	Eutricambosolul (brun eumezobazic)	stagmic	3108	Ao - Bv - C	1,73	2	
			rendzinic	3116	Ao - Bv - C	28,39	26	
		<i>Total sol eutricambosol</i>			/		30,12	28
TOTAL CAMBISOLURI						30,12	28	
4	PROTISOLURI (SOLURI NEEVOLUATE TRUNCHEATE SI DESFUNDATE)	Desfundat	tipic	9801	Ao – R	1,8	2	
		<i>Total sol desfundat</i>			/		1,8	2
TOTAL SOLURI NEEVOLUATE						1,8	2	
TOTAL GENERAL U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI - OȚELENI						107,93	100	

Precizăm că sunt prezentate denumirile la nivel de clasă și tip de sol atât cele din Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că 64 % din suprafața unității de producție analizată este ocupată de luvisoluri (69,51 ha) alături de care apar solurile din clasa cambisoluri 28 % (30,12 ha), cernisoluri ce ocupă 6 % (6,5 ha) și solurile din clasa protisoluri 2 % (1,8 ha).

✓ **Planosolul**

Planosolurile au un orizont de tranziție foarte scurt, sub 5 cm (7,5 cm în clasificarea românească). În acest caz, între orizontul iluvial (Bt) și cel eluvial (Ea) se realizează o schimbare texturală abruptă, dublându-se cantitatea de argilă, situație care favorizează formarea unui exces temporar de umiditate în partea superioară a profilului de sol. Denumirea planosolurilor derivă din cuvântul latin "planus"= plan, orizontal, indicând o trecere între orizonturi (între Ea și Bt) netă, plană, dreaptă.

Condiții și procese pedogenetice:

Planosolurile se întâlnesc în climate temperat continentale sau tropicale, cu perioade alternante, umede și secetoase, în care aportul de apă meteorică depășește evapotranspirația.

Cele mai multe planosoluri se găsesc situate pe forme de relief plane (terase, câmpii vechi) și depresionare, cu un drenaj extern foarte lent sau împiedicat.

Materialele parentale sunt în majoritatea cazurilor formate din depozite fin texturate, în general acide. S-au format pe materiale parentale reprezentate prin luturi, nisipuri, argile etc. S-au format pe terenuri mai slab drenate aflate sub influența unei cantități mai mari de apă.

Vegetația caracteristică este cea de pădure, cu specii de Quercus și Fagus în zona temperată, în asociații cu specii ierboase acidofile și hidrofile (*Gypsophila muralis*).

Descrierea profilului

Procesele pedogenetice determinante fiind iluvierea și eluvierea duc la formarea unui profil de sol de tipul Ao-Eaw- -Btw-C.

Orizontul Ao are grosimi de 11-20 cm și are o culoare brună, brună-închis. Orizontul Ea, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi și materie organică este gros de 10-20 cm., este mai deschis la culoare. Orizontul Bt are o culoare brună, dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate, limita dintre orizontul El și Bt este difuză. Orizonturile Ea și Bt au proprietăți hipostagnice (w) între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Proprietăți

Textura este diferențiată pe profil, mijlocie în Ao, mijlocie către grosieră în El și mijlocie fină sau fină în Bt, structura fiind graunțoasă. Regimul aerohidric este defectuos, apa străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt. Aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe.

Fertilitatea acestor soluri variază între limite largi în funcție de troficitatea minerală și azotată, precum și de regimul de umiditate și aerație al acestora. Troficitatea minerală este mijlocie sau mijlocie spre superioară. Au o fertilitate ridicată pentru goruneto-fagete, întrucât asigură o mai bună aprovizionare cu apă a rădăcinilor.

Acest sol apare pe 32 % din ternurile analizate, identificându-se două subtipuri: tipic și albic-vertic.

✓ **Eutricambosolul (brun eumezobazic)**

Se definește prin prezența carbonaților liberi în sol sau saturație în baze peste 60 % în unul sau mai multe suborizonturi situate între 25-75 cm adâncime, culori în nuanțe mai galbene decât 5YR cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul umed.

Condiții și procese pedogenetice: Aceste soluri apar în condiții de relief foarte diversificat: munte, deal, podiș, mai rar pe suprafețe plane: terase, câmpii înalte cu un drenaj extern favorabil.

Materialul parental este reprezentat de roci sedimentare (conglomerate, gresii, luturi) produse rezultate prin dezagregarea și alterarea unor roci magmatice și metamorfice bogate în calciu și

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

elemente bazice. Vegetația predominant lemnoasă: păduri de fag, fag-gorun, fag-rășinoase la care se adaugă vegetația ierboasă neacidofilă din genurile: *Asperula*, *Dentaria*, *Allium*, *Mercurialis*, *Lamium*, etc.

Clima este temperat umedă, cu precipitații între 650-1000 mm și temperaturi de 6-90C, având un indice de ariditate de 35-55. Evapotranspirația nu depășește regimul precipitațiilor iar regimul hidric este percolativ.

Solificarea se desfășoară în condiții de climă umedă însă procesele de levigare și debazificare sunt moderate datorită elementelor bazice din componența materialului parental care au acțiune coagulantă asupra complexelor argiloferihumice, fiind favorizate procesele de arterare (Bv) și nu de iluviere (Bt).

Descrierea profilului: Profilul tipic pentru eutricambosol are următoarea succesiune de orizonturi: Ao – Bv – C

Orizontul Ao cu grosimi de 10-35 cm și culoare brună; orizontul Bv cu grosimi de 20-120 cm și de culoare brun-gălbui, urmat de material parental C. În partea superioară a profilului apar neformații biogene iar la nivelul orizontului Bv pete slabe de sescvioxizi.

Proprietăți: Adesea, textura este mijlocie, nediferențiată pe profil iar structura slab-moderat dezvoltată în Ao și poliedric angulară în Bv. Conținutul în humus este de 2-4 % gradul de saturație în baze variază între 60-85 %, iar reacția este slab acidă până la neutră (pH = 6,2-7) cu o bună aprovizionare în elemente nutritive.

În condiții climatice echilibrate și un volum edafic util optim, aceste soluri sunt fertile și intens utilizate în practica agricolă și forestieră. Cambisolurile sunt utilizate în zona montană, preponderent ca pășuni și fânețe naturale.

În cadrul suprafeței analizate identificăm subtipurile stagnic și rendzinic, solul fiind întâlnit pe 28 %.

✓ **Luvosolul**

Se definește prin orizontul Bt bine exprimat și orizontul eluvial (El sau Ea) fără schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm între E și Bt. Din clasificarea anterioară include următoarele tipuri de sol: brun luvic, brun roșcat luvic și luvisol albic.

Condiții fizico-geografice: Sunt caracterizate prin Tma de 7-10OC și Pma de 650-1000 mm depășind valoarea evapotranspirației. Vegetația naturală este alcătuită din păduri de fag, stejar, gorun sau amestec de fag și rășinoase.

Materialele parentale sunt variate, sărace în minerale calcice și fero-magneziene. De regulă, apar pe suprafețe slab înclinate: terase, versanți lini, culmi întinse, depresiuni etc.

În astfel de condiții este favorizată levigarea sărurilor cu formare de compuși minerali de alterare (argile, sescvioxizi) dar se reduce activitatea microbiologică de descompunere a materiei organice. Rezultă substanțe humice predominant acide, favorizând migrarea spre adâncime a compușilor minerali de alterare. Astfel, orizonturile superioare devin sărace în argilă și sescvioxizi dar bogate în silice, devenind albicioase, cu formarea orizontului B argic.

Descrierea profilului Profilul acestor soluri are următoarea succesiune de orizonturi: Ao – Bt – C sau Ao –E – Bt.

Aceste soluri au un orizont Ao mai slab dezvoltat cu grosimi de 10-20 cm datorită conținutului în humus mai redus și culori mai deschise datorită migrării intense a hidroxizilor de fier. În continuarea acestuia se formează un orizont El sau sărăcit în argilă, hidroxizi și materie organică și îmbogățit în particule de cuarț având culori mai deschise față de Ao. Urmează un orizont Bt cu nuanțe mai roșcate față de orizontul supraiacent (El sau Ea) datorită acumulării argilei și hidroxizilor de fier și cu grosimi de 80-100 cm.

Proprietăți:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Proprietățile fizice sunt diferențiate pe orizonturi genetice. Orizontul bioacumulativ și eluvial este permeabil și cu o capacitate medie, respectiv redusă de reținere a apei. Orizontul iluvial, argic (Bt) are o permeabilitate redusă, o porozitate de aerație foarte mică și o capacitate mare de reținere a apei.. Au o activitate microbiologică redusă, humusul predominant din acizi fulvici cu valori de peste 4% în Ao și sus 1% în orizontul eluvial. Saturația în baze are valori de 55-75 % în Ao dar poate să scadă sub 20-30 % în El sau Ea iar reacția solului are valori pH de 4-5.

Datorită acidității, debazificării și a deficitului de nutrienți din orizonturile superioare, luvisolurile au o fertilitate naturală moderată .

Acest sol apare pe 24 % din suprafețele acelei unități de producție.

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol este prezentata in tabelul următor (tabelul nr. 3.6.2).

Tabelul nr. 3.6.2.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
	30N 63N		
	Total subtip sol :	2 UA	0.57 HA
	Total tip sol :	2 UA	0.57 HA
13	Faeoziom (FZ)		
	1301 tipic		
	30 A 30 B		
	Total subtip sol :	2 UA	6.50 HA
	Total tip sol :	2 UA	6.50 HA
21	Preluvosol (EL)		
	2101 tipic		
	55 B 56 A 63 C		
	Total subtip sol :	3 UA	3.76 HA
	Total tip sol :	3 UA	3.76 HA
22	Luvosol (LV)		
	2201 tipic		
	11 A 11 C 11 D		
	Total subtip sol :	3 UA	25.61 HA
	Total tip sol :	3 UA	25.61 HA
23	Alosol (AL)		
	2301 tipic		
	61 B 61 C 61 D 63 B		
	Total subtip sol :	4 UA	5.75 HA
	Total tip sol :	4 UA	5.75 HA
24	Planosol (PL)		
	2401 tipic		
	11 B 11 E		
	Total subtip sol :	2 UA	4.39 HA
	2407 albic - vertic		
	104 A 104 B 104 C 104 D		
	Total subtip sol :	4 UA	30.00 HA
	Total tip sol :	6 UA	34.39 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3108 stagnic		
	63 D 63 E		
	Total subtip sol :	2 UA	1.73 HA
	3116 rendzinic		
	55 A 55 C 55 D 56 B 56 C 58 E 58 F 59 A 59 B 59 C 61 A		
	Total subtip sol :	11 UA	28.39 HA
	Total tip sol :	13 UA	30.12 HA
98	9801		
	26 B		
	Total subtip sol :	1 UA	1.80 HA
	Total tip sol :	1 UA	1.80 HA
	TOTAL UP	34 UA	108.50 HA

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

3.6.1 Tipuri de stațiuni - evidența și răspîndirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau cu un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoprodusiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-climatice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

În tabelul 3.6.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

Tabel nr. 3.6.1.1 Evidența tipurilor de stațiuni existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
<i>Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3)</i>								
1	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.	4,39	4		4,39		Planosol tipic
<i>Total FD 3</i>			4,39	4		4,39	-	
<i>Deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora (FD 1)</i>								
2	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, podzolit – pseudogleizat sau pseudogleic cu Poa Pratensis – Carex caryophylla	30,00	27		30,00		Planosol albic-vertic
3	7.4.2.0	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, edafic mijlociu	25,61	24		25,61		Luvosol tipic
<i>Total FD 1</i>			55,51	52		55,51	-	
<i>Câmpie forestieră (CF)</i>								
4	8.4.2.0	Câmpie forestieră – versant de șleau Bm, brun roșcat, edafic mijlociu	5,75	5		5,75		Alosol tipic
5	8.4.3.0	Câmpie forestieră – versant de șleau Bs, brun roșcat, edafic mare	3,76	3		3,76		Preluvosol tipic
6	8.5.1.1	Câmpie forestieră luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat, edafic mijlociu	3,89	4		3,89		Faeziom tipic Eutricambisol stagnic
7	8.5.1.2	Câmpie forestieră luncă de șleau Bs, brun freatic umed gleizat, edafic mare	34,53	32		34,53		Faeziom tipic Eutricambisol stagnic, rendzinic
<i>Total FC</i>			47,93	44	38,29	9,64	-	
TOTAL			ha	107,93	-	38,29	69,64	-
			%	-	100	35	65	-

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de producție analizată 52 % din suprafață este încadrată în etajul Deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora, 44 % din suprafață este încadrată în etajul Câmpie forestieră și 4 % din suprafață este încadrată în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete. De asemenea, se poate observa potențialul productiv mediu-superior al unității, întrucât stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 65 % iar stațiunile de bonitate superioară 35 %, neexistând stațiuni de bonitate inferioară.

În privința stațiunilor forestiere dominantă este stațiunea 8.5.1.2. - Câmpie forestieră luncă de șleau Bs, brun freatic umed gleizat, edafic mare ce ocupa 32 % (34,53 ha) din fondul forestier analizat, urmată de stațiunea 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar, Bm, podzolit – pseudogleizat sau pseudogleic cu Poa Pratensis – Carex caryophylla ce ocupă tot 27 % (30,00 ha), apoi 7.4.2.0. - Deluros de cvercete cu stejar, Bm, edafic mijlociu ce ocupă 24 % (25,61 ha), celelalte stațiuni identificate având pondere și suprafețe reduse.

În unitatea de producție analizată nu s-au identicat suprafețe de teren cu stațiuni de bonitate inferioară, majoritare fiind stațiunile de bonitate mijlocie urmate de cele de bonitate superioară.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

În cazul stațiilor de bonitate mijlocie acest nivel nu este determinat de conținutul de substanțe nutritive ci apa accesibilă plantelor, care în anumite perioade ale anului fiind deficitară constituie un factor limitativ pentru dezvoltarea în condiții foarte bune a vegetației forestiere.

3.6.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 3.6.2.1. este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiune.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
	30N	63N	
	TOTAL TS		2 UA 0.57 HA
5152	11 B	11 E	TOTAL TS 2 UA 4.39 HA
7332	104 A	104 B 104 C 104 D	TOTAL TS 4 UA 30.00 HA
7420	11 A	11 C 11 D	TOTAL TS 3 UA 25.61 HA
8420	61 B	61 C 61 D 63 B	TOTAL TS 4 UA 5.75 HA
8430	55 B	56 A 63 C	TOTAL TS 3 UA 3.76 HA
8511	26 B	30 B 63 E	TOTAL TS 3 UA 3.89 HA
8512	30 A	55 A 55 C 55 D 56 B 56 C 58 E 58 F 59 A 59 B 59 C 61 A 63 D	TOTAL TS 13 UA 34.53 HA
	TOTAL UP		34 UA 108.50 HA

3.6.3 Tipurile de păduri din aria planului

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie sau superioară. Cele mai bine răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 632.2 Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s) - 27 %;
- 722.2. Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) – 27 %
- 551.3 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)– 24 %.

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de producție analizată.

Tabelul 4.5.1.1. - Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	4,39	4		4,39	
2	7.3.3.2	722.2	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	30,00	27		30,00	
3	7.4.2.0	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	25,61	24		25,61	
4	8.4.2.0	752.4	Cereto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	5,75	5		5,75	
5	8.4.3.0	752.1	Cereto-șleau normal (s)	3,76	3	3,76		

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

6		632.4	Stejăreto - șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	2,09	2		2,09		
7	8.5.1.1	632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	1,8	2		1,8		
8	8.5.1.2	632.2	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	34,53	32	34,53			
TOTAL				ha	107,93	-	38,29	69,64	-
				%	-	100	35	65	-

3.6.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1 - Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure în cadrul fondului forestier analizat

SUP		TS		TP		UNITATI AMENAJISTICE													
						30N		63N											
						TOTAL TP		2 UA		0.57 HA									
						TOTAL TS		2 UA		0.57 HA									
						TOTAL SUP:		2 UA		0.57 HA									
A	5152	5113	11 B		11 E														
						TOTAL TP		2 UA		4.39 HA									
						TOTAL TS		2 UA		4.39 HA									
	7332	7222	104 A	104 B	104 C	104 D													
						TOTAL TP		4 UA		30.00 HA									
						TOTAL TS		4 UA		30.00 HA									
	7420	5513	11 A	11 C	11 D														
						TOTAL TP		3 UA		25.61 HA									
						TOTAL TS		3 UA		25.61 HA									
	8420	7524	61 B	61 C	61 D	63 B													
						TOTAL TP		4 UA		5.75 HA									
						TOTAL TS		4 UA		5.75 HA									
	8430	7521	55 B	56 A	63 C														
						TOTAL TP		3 UA		3.76 HA									
						TOTAL TS		3 UA		3.76 HA									
	8511	6324	30 B		63 E														
						TOTAL TP		2 UA		2.09 HA									
						TOTAL TS		2 UA		2.09 HA									
	8512	6322	55 A	55 C	55 D	56 B	56 C	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C	61 A	63 D					
						TOTAL TP		12 UA		29.38 HA									
						TOTAL TS		12 UA		29.38 HA									
						TOTAL SUP: A		30 UA		100.98 HA									
M	8511	6325	26 B																
						TOTAL TP		1 UA		1.80 HA									
						TOTAL TS		1 UA		1.80 HA									
	8512	6322	30 A																
						TOTAL TP		1 UA		5.15 HA									
						TOTAL TS		1 UA		5.15 HA									
						TOTAL SUP: M		2 UA		6.95 HA									
						TOTAL UP		34 UA		108.50 HA									

3.6.5 Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.3.1.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Tabelul 4.5.3.1. - Repartiția unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
Total derivat de prod. sup.			
59 A			
TOTAL CRT	1 UA	0.30 HA	
Artificial de prod. inf.			
11 D 61 D 63 B 104 B			
TOTAL CRT	4 UA	4.78 HA	
TOTAL UP	5 UA	5.08 HA	

3.7 Arii naturale protejate / rezervatii naturale

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni care face obiectul acestui raport se suprapune în proporție de 8% (8,50 ha) în zona arealelor:

- **ROSCI0368 Raul Vedea – u.a. 26B si 30A, 30B**

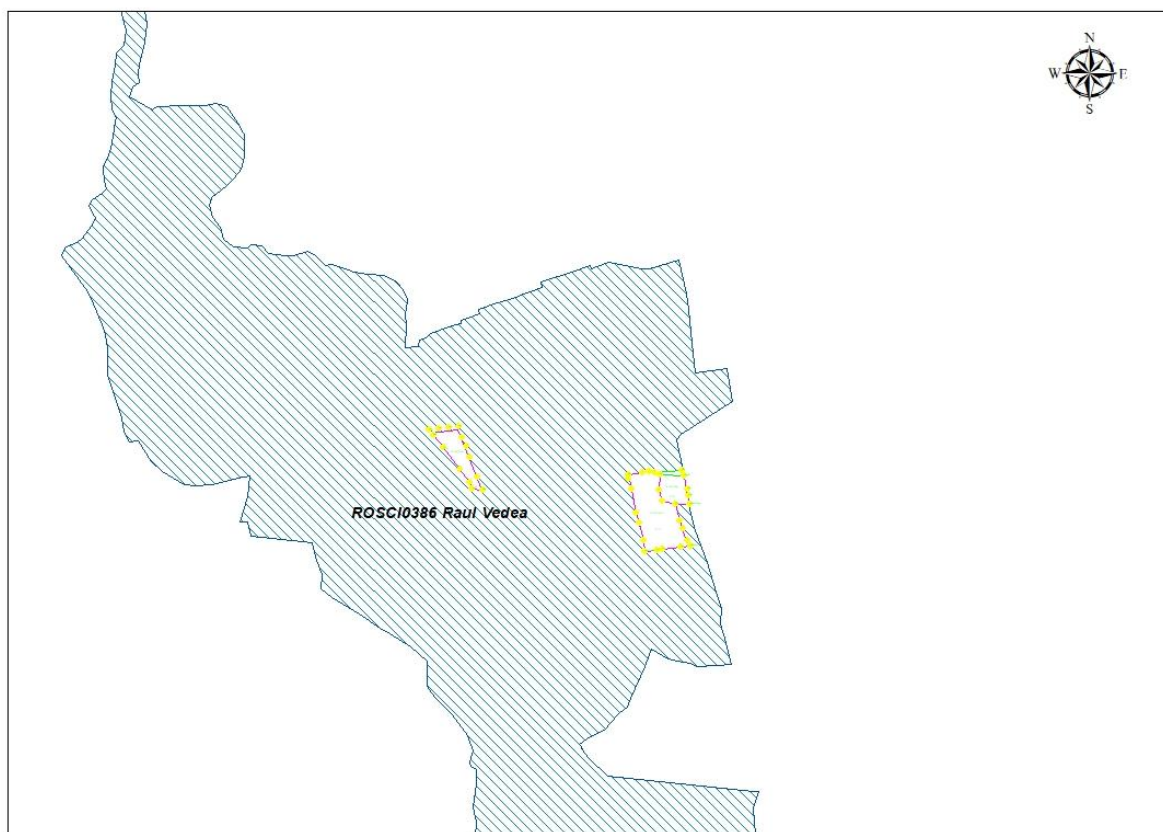


Figura nr. 1 - Zona suprapunere ROSCI00368 Râul Vedea

3.7.1 ROSCI0386 Raul Vedea

În conformitate cu datele din Planul de management, aria naturală protejată ROSCI0386 Raul Vedea a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar (inventariate în teren):

- ❖ habitate Natura 2000

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

- 6430 – Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin;
- 92A0 – Zavoaiie cu *Salix alba* si *Populus alba*;
- 91F0 – Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor rauri (*Ulmenion minoris*);
- 91M0 – Paduri balcano – panonice de cer si gorun;
- 91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen;

❖ mamifere

- 1355 - *Lutra lutra* (vidră), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1335 - *Spermophilus citellus* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)

❖ amfibieni si reptile

- 1188 - *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă rosie), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);
- 1166 - *Triturus cristatus* (triton cu create), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil)
- 1220 – *Emys orbicularis*, specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)

❖ pesti

- 5266 – *Barbus petenyi*, specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 6963 - *Cobitis taenia complex*, specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1145 – *Misgurnus fossilis*, specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 5339 – *Rhodeus amarus*, specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 5197 - *Sabanejewia balcanica*, specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)

❖ nevertebrate

- 1083 - *Lucanus cervus* (radasca), specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (NE – neevaluat)
- 1089 - *Morimus asper funereus* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1088 - *Cerambyx cerdo* (gandacul de Zalău) specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (NE – neevaluat)

Conform hartilor de habitate din *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0386 Raul Vedea*, in zona lucrarilor de pe suprafata si in vecinatatea sitului se regasește 1 singur tip de habitat si anume:

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

- **91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen** - in zona unitatilor amenajistice 26B, 30A, 30B.

Prezentam o scurta descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatelor evidentiata.

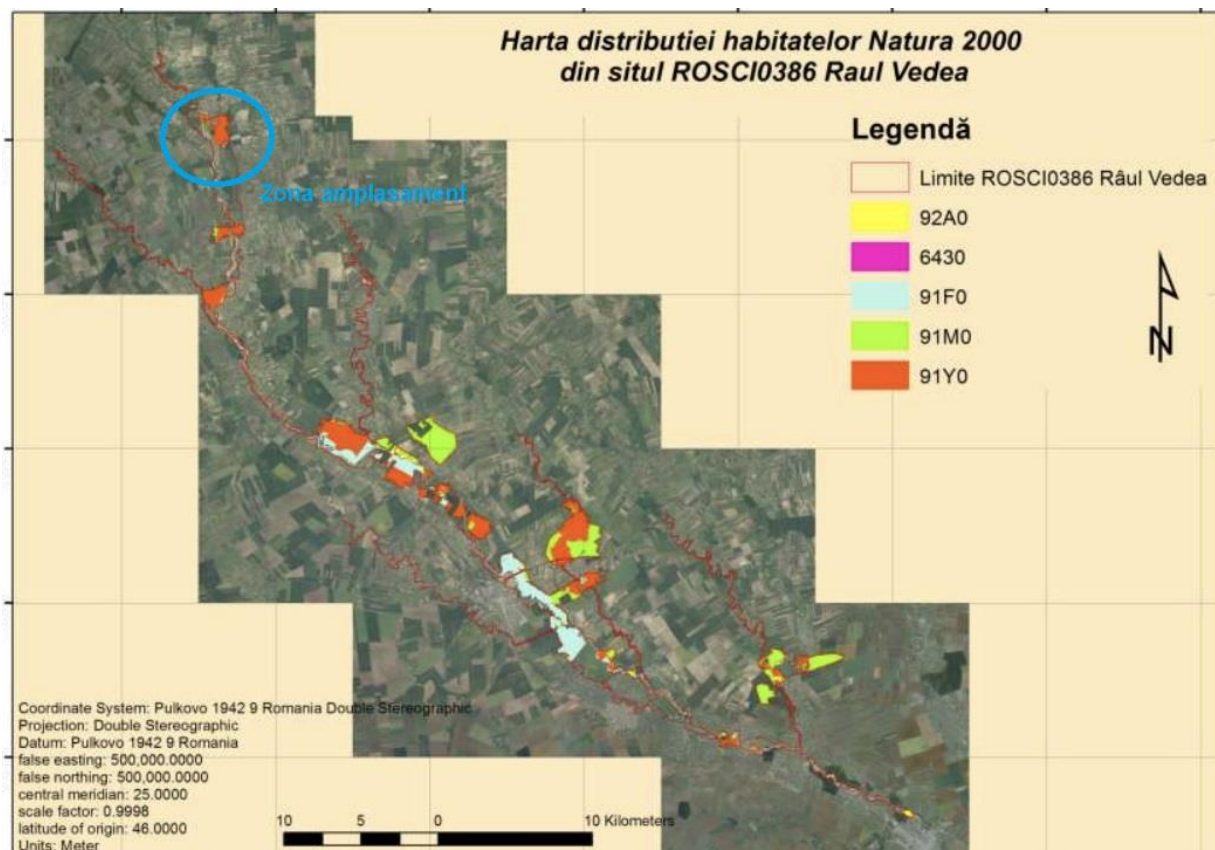


Figura nr. 2 – Amplasarea planului și a habitatului peste care se suprapune

91Y0 – Păduri de faș de tip Luzulo-Fagetum

Fitocenozele sunt compuse majoritar din specii europene nemorale, în anumite situații apar și specii balcanice și caucaziene.

Condițiile de vegetație sunt cele caracteristice unor altitudini joase, relieful specific zonelor cu acest habitat este divers, solurile sunt variate, în general din clasele luvisoluri și cambisoluri. Ansamblul de condiții este favorabil instalării și dezvoltării vegetației forestiere și formării unor amestecuri diverse - "păduri de șleau".

Arboretul este compus din specii de cvercinee - gorun, stejar pedunculat, garnita, cer, singure sau în amestec cu faș - pentru gorun, tei, frasin, ulm, diseminat pot apărea cireș, sorb. Etajul dominant al arborilor asigură o acoperire de 80-100% și atinge înălțimi de 20-33 metri la vârsta de 100 ani, în funcție de bonitatea condițiilor staționale - la bonitate superioară atinge 25-35 m. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate.

În etajul inferior apar: carpenul, jugastrul, mărul pădureț, părul pădureț, arțarul tătăresc.

Stratul arbuștilor este prezent într-o proporție variabilă - în funcție de umbrirea coronamentului arboretului și este reprezentat de alun, corn, sânțer, lemn căinesc, salba moale, salba râioasă, dărmoș, clocotis, soc, spinul cerbului, măceș și altele asemenea.

Flora indicatoare este diversă, ca și condițiile staționale în care se întâlnește habitatul.. Gradul de acoperire diferă în funcție de gradul de închidere a coronamentului arboretului. În condiții optime, de echilibru al habitatului, gradul de acoperire al solului cu ierburi este mic, acestea dezvoltându-se pe măsură ce consistența arboretului scade din diferite cauze naturale sau antropice. O situație diferită o

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

reprezintă flora vernală care se dezvoltă abundent, înainte de înfrunzirea arboretului, fiind diversă în funcție de condițiile staționale, în general compusă din: *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Melica uniflora*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea* și altele asemenea.

Asociații vegetale:

- Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea 1975
- Aro orientalis - Carpinetum - Dobrescu et. Kovacs 1973 Täuber 1992
- Dentario bulbiferae- Quercetum petrae Resmerita- 1974 1975
- Tilio tomentosae - Carpinetum betuli Donita 1968
- Melampyro bihariense - Carpinetum - Borza 1941 Soó 1964 en Coldea 1975
- Ornithogalo - Tilio- Quercetum A. Dihoru 1976

Tipuri de pădure:

- 5311 "Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară"
- 5313 "Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie"
- 5316 "Goruneto-șleau cu fag de productivitate inferioară"
- 5321 "Goruneto-șleau de productivitate superioară"
- 5323 "Goruneto-șleau de productivitate mijlocie"
- 5322 "Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară"
- 5324 "Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie"
- 5511 "Stejareto-goruneto-șleau de productivitate superioară"
- 5512 "Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate superioară"
- 5513 "Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie"
- 5514 "Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie"
- 6212 "Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară"
- 5111 "Gorunet normal cu floră de mull" –
- 5112 "Gorunet de câmpie înaltă"
- 5113 "Gorunet cu floră de mull"
- 5114 "Gorunet de productivitate superioară pe soluri pseudogleizate"
- 5331 "Șleau de deal dobrogean de productivitate mijlocie"
- 6111 "Stejaret de câmpie înaltă"
- 6221 "Stejareto-șleau normal de câmpie"
- 6222 "Șleau normal de câmpie"
- 6223 "Stejareto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie"
- 6225 "Șleau normal de câmpie"
- 6311 "Șleau de luncă din regiunea deluroasă"
- 6321 "Stejareto-șleau de luncă"
- 6322 "Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie"
- 6324 "Stejareto-șleau de luncă de productivitate mijlocie"
- 6325 "Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie".

Specii caracteristice:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Păduri formate din diverse specii arborescente de cvercinee - *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, singure sau în amestec cu arbori din specii principale precum: tei- *Tilia tomentosa*, *Tilia cordata*, frasin - *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, ulm - *Ulmus glabra*, *Ulmus minor*, diseminat cireș - *Prunus avium*, sorb- *Sorbus torminalis*; în subetaj cu specii de arbori precum: carpen - *Carpinus betulus*, măr pădureț - *Malus sylvestris*, păr pădureț - *Pyrus pyraeter*, arțar tătăresc - *Acer tataricum*, arbuști: păducel - *Crataegus monogyna*, salba moale - *Euonymus europaeus*, salba râioasă - *Euonymus verrucosus*, corn - *Cornus mas*, sânger - *Cornus sanguinea*, clocotis - *Staphylea pinnata*, subarbuști: lemn câinesc- *Ligustrum vulgare*, măceș - *Rosa canina* și altele asemenea, specii ierboase din flora indicatoare: *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Arum orientate*, *A. maculatum*, *Melampyrum bihariense*, *Stellaria holostea*, *Galium odoratum*, *Geum urbanum*, *Polygonatum latifolium*, *Lathyrus niger*, *L. vernus*, *L. hallersteinii*, *Lamium galeobdolon*, *Euphorbia amygdaloides*, *Dentaria bulbifera*, *Sanicula europaea*, *Veronica chamaedrys*, *Scutellaria altissima*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Mercurialis ovata*, *Viola suavis* și altele.

Suprafața tipului de habitat - 2289,7 ha

Suprafața ocupată de ea este: 8,30 ha (0,36 %).

Dintre speciile de nevertebrate menționate în *ROSCI0389 Raul Vedea*, conform hartilor de distribuție în zona planului se regăsesc următoarele specii: *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului) și *Lucanus cervus* (radasca).

- **1088 *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului)**



Adultul de *Cerambyx cerdo* este un coleopter de dimensiuni mari - 50-110 milimetri lungime, cu corp alungit și antene lungi. Are corpul castaniu întunecat până la negru, lucios, cu partea apicală a elitrelor roșiatică-cafenie. Antenele sunt mai lungi decât corpul la mascul, iar la femelă ajung până în treimea posterioară a corpului. Pe fiecare latură a protoracelui puternic sculptat se găsește câte un spin.

Pronotul este lucios, cu zbârcituri discoidale, mai mult sau mai puțin neregulate. Primul articol antenal are punctuație deasă și puternică; articolele antenale III și V sunt de cel puțin două ori mai lungi decât late la vârf, noduroase apical. Primele 2 articole ale tarsului posterior au pe partea ventrală un șanțuleț longitudinal, median. Habitatul natural al speciei. *Cerambyx cerdo* este un coleopter al cărui stadiu larvar se dezvoltă sub scoarța și în lemnul arborilor, în principal de stejar - *Quercus* sp. - Buse et al. 2007, 2008. Larva croitorului mare se poate dezvolta ocazional și în lemnul altor specii de foioase, precum castanul, fagul, ulmul, nucul, frasinul, salcâmul - Albert et al. 2012, Grozea 2007. Specia se poate întâlni mai ales în zonele de câmpie, dar poate fi prezent și la altitudini mai mari, în zone favorabile dezvoltării pădurilor de foioase, și în special a celor de stejar - Grozea 2007. În România specia este prezentă în pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special în cele de cvercinee - Tatole et al. 2009. Preferă arborii bătrâni, cu vârsta de 120-140 de ani - Grozea 2007, expuși radiațiilor solare - Albert et al. 2012, arbori izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători - Ruicănescu 2008a.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

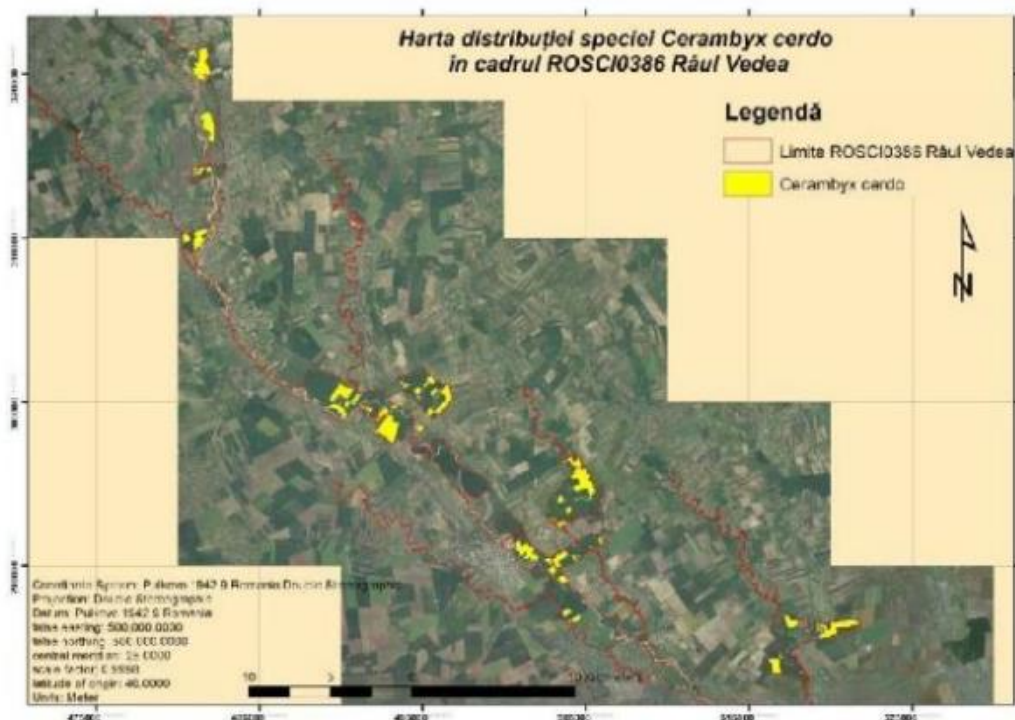


Figura nr. 3- Harta de distribuție a speciei *Cerambyx cerdo*

Biologia speciei. Este o specie stenotopă, xilodetriticolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică - Tatole et al. 2009. Adulții zboară în perioada mai-august și sunt activi pe înserat și noaptea - Albert et al. 2012, Busse et al. 2007, 2008; ziua se ascund în coronamentul arborilor, în scorburii și altele, dar în perioada de împerechere sunt activi pe trunchiurile arborilor. Perioada de activitate maximă se înregistrează în iunie, începutul lui iulie, când adulții se hrănesc cu scurgerile de sevă ale arborilor bătrâni sau răniți, infiltrată printre fisurile din scoarță, respectiv pe fructe coapte. Nu sunt buni zburători, rar zboară mai mult de 500 metri de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. Femela poate depune până la 300 de ouă în părțile moarte ale arborilor foarte bătrâni, amplasați în zone însorite, de obicei în crăpăturile sau leziunile scoarței trunchiului sau ramurilor. Sunt atrase de ramurile uscate ale arborilor. Larvele eclozează după circa 14 zile de la depunerea ouălor. Pe durata primului an de dezvoltare larva se hrănește între scoarță și lemn; începând cu cel de-al doilea an larva roade galeria în lemn. În primăvara ultimului an de dezvoltare, larva matură face o galerie care se deschide la exterior și care reprezintă leagănul de împupare. În luna iulie are loc împuparea. Adultul rămâne adăpostit în camera de împupare pe durata iernii, pe care o părăsește la începutul primăverii următoare. Durata unei generații este de 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Arborii colonizați de larvele de *C. cerdo* se recunosc după orificiile largi de emergență, de circa 2 centimetri, uneori ușor alungite, prezente pe ramuri groase sau trunchiuri. Prezența de găuri cu rumeguș proaspăt și interiorul de culoare roșie sunt semne caracteristice unei activități recente a speciei.

Perioade critice. Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul trunchiurilor sau ramurilor groase ale arborilor - stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență, care durează de la 3 la 5 ani. În această perioadă arborii bătrâni și atacați de alți dăunători pot fi tăiați în vederea exploatării ca lemn de foc sau în procesul de igienizare a pădurii. O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de zbor a adulților. Adulții devin activi la lăsarea serii, zburând pe distanțe foarte scurte, câteva zeci sau sute de metri. Au un zbor lent, astfel încât pe drumurile publice pot fi loviți și ucși de autovehicule. Sunt atrași de lumina artificială din localități, și mai ales de becurile cu vapori de mercur. Individizii atrași de lumina artificială nu se pot întoarce în habitat, de cele mai multe ori impactul cu suportul becului sau alte suporturi solide din zona becului ducând la moartea acestora. Adulții nu sunt buni zburători, rar zboară mai mult de 500 metri de arborii

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

în care s-au dezvoltat ca larve. De aceea, pentru depunerea ouălor, femelele au nevoie de arbori care îndeplinesc cerințele de habitat ale speciei și sunt situați la câteva sute de metri de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă.

Cerinte de habitat. Specia necesită păduri bătrâne cu esențe foioase, și în special cu specii de *Quercus*, în componența cărora intră arbori bătrâni parțial uscați. *Cerambyx cerdo* este o specie saproxilofagă, care în stadiul de larvă trăiește sub scoarța și în lemnul arborilor bătrâni de stejar - *Quercus* sp.. Se poate dezvolta ocazional și în alte specii de foioase, precum castanul, fagul, ulmul, nucul, frasinul, salcâmul. Preferă stejarii seculari - cu vârsta de peste 100 ani și diametrul mai mare de 40 centimetri sau aflați în descompunere, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii. De obicei, nu părăsește habitatul forestier.

Arealul speciei. Este o specie paleartică, fiind prezentă în aproape toată Europa.

Distributia in Romania. În România specia este prezentă în pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special în cele de cvercinee - Tatole et al. 2009, din vestul, sud-vestul, centrul, estul, sud estul și sudul țării - Grozea 2007, Tatole et al. 2009

Populatia nationala. Mărimea populației speciei la nivel național este necunoscută. Pentru perioada 2007-2012, mărimea populației speciei la nivel național a fost raportată ca fiind de 6 localități pentru regiunea alpină, 15-18 localități pentru regiunea continentală, 1-2 localități pentru regiunea panonică și 5 localități pentru regiunea stepică; localitățile sunt definite ca situri în care a fost raportată specia.

Prezenta in areal. În aria sitului Natura 2000 Râul Vedea, specia este prezentă în arboretele de stejar cu vârsta de peste 70 de ani, dar, în unele zone, și la marginea arboretelor de stejar cu vârsta de 45-50 de ani. Adulții speciei sunt activi începând cu luna mai, dar în acesată perioadă sunt mai greu de observat pe timpul zilei, deoarece se ascund sub scoarța uscată a arborilor. În perioada de împerechere - iunie-iulie, adulții sunt prezenți pe timpul zilei la baza și pe trunchiurile arborilor de stejar colonizați sau cu scurgeri de sevă și devin activi după ora 18:00. Aceștia se ascund la baza stejarilor bătrâni înconjurați de vegetație ierbacee, în găurile din sol de la baza trunchiurilor arborilor sau sub scoarța desprinsă a acestora. Femelele sunt mai greu de observat, fiind prezente în apropierea arborilor pe care sunt activi masculii, în litieră sau la baza arborilor din vecinătate, care pot fi și arbori din alte specii decât cele de *Quercus*. În perioada de activitate a speciei, dar și în afara acesteia, prezența speciei în habitatele favorabile din sit poate fi stabilită și după prezența resturilor de exoschelet - în principal partea corpului protejată de elitre sau elitre izolate, prezente la baza stejarilor bătrâni, a cioatelor de stejar sau în litiera din apropierea acestora. În aria sitului, specia se dezvoltă numai pe specii de *Quercus*: stejar peduncular, cer și gârniță. Specia colonizează atât arbori bătrâni de stejari - cu vârsta de peste 70 de ani, cât și arbori de stejar de vârstă medie - 45-50 de ani, situați în zone cu condiții favorabile dezvoltării larvei - de exemplu margini însorite de pădure, și la o distanță mai mică de 500 metri de habitatele în care este prezentă specia. Arborii colonizați de specie sunt situați la marginea pădurii sau a zonelor deschise din interiorul pădurii, în luminișuri, în parcelele rare de pădure rezultate în urma exploatării progresive a arborilor, dar și în interiorul parcelelor cu arbori rari de stejar în care pătrunde puțină lumină. Arborii colonizați de specie se recunosc ușor, mai ales în perioada mai-iunie, după rumegușul proaspăt de la baza trunchiului sau de pe plantele ierbacee din jurul acestora, precum și după orificiile largi de urgență ale adulților - de circa 2 centimetri, uneori ușor alungite, prezente pe trunchiuri sau pe ramurile groase. Găurile cu rumeguș proaspăt și interiorul de culoare roșie indică urgența recentă a adulților.

Distributia speciei. În aria sitului, specia este relativ larg răspândită și are o distribuție în general grupată, determinată de distribuția habitatelor forestiere cu condiții favorabile speciei și de capacitatea redusă de dispersie a speciei - adulții zboară pe distanțe de maxim 500 metri de la locul de urgență. În pădurile cu suprafețe largi legătura dintre zonele compacte de habitat ale speciei sunt asigurate prin habitate favorabile cu suprafețe mici, situate în interiorul sau la margine acestora. Specia a fost

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Brebina-Scrioaștea, preponderent în arborete de stejar cu vârsta de peste 70 de ani. Absența speciei în trupul Scrioaștea-Brebina poate fi determinată de absența arboretelor de stejar cu vârsta de peste 100 de ani și de distanța mare dintre arboretele de 70-100 de ani existente în aceste păduri și habitatele speciei aflate în aval și în amonte în aria sitului. Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 17% - 1557 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris*.

- **1083 *Lucanus cervus (radasca)***



este o specie de coleoptere din familia Lucanidae, una din cele mai mari insecte din Europa. Adultul are lungimea corpului cuprinsă între 25 și 80 milimetri și culoarea castaniu întunecat până la negru. Prezintă dimorfism sexual accentuat. La masculul capul este mai larg decât protoracele, aplatizat și susține două mandibule lungi, până la o treime din lungimea corpului,

bifurcate la vârf și prevăzute cu dinți pe marginea interioară. La femelă, care este mai mică decât masculul, capul este mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului.

Habitatul natural al speciei. *Lucanus cervus* este un coleopter a cărui larvă se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere al unui număr mare de specii de foioase - Reijßmann 2007, Van Helsdingen et al. 1996, precum speciile de *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* - Tatole et al. 2009. Specia este prezentă în pădurile de stejar, dar și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de *Quercus*. În România este o specie destul de comună în pădurile de foioase - Ruicănescu 2008. Biologia speciei. *Lucanus cervus* este o specie silvicolă xilodetriticolă, saproxilică. Adultul este activ în amurg numai pentru o scurtă perioadă de timp, de la sfârșitul primăverii până la începutul verii - mai-iulie. De obicei, masculii apar cu aproximativ o săptămână înaintea femelelor. În partea de nord a ariei sale de distribuție specia este predominant nocturnă sau zboară pe înserat, pe vreme bună. Adulții se hrănesc cu diferite secreții ale plantelor și sunt puternic atrași de scurgerile de sevă ale arborilor răniți. În perioada de împerechere, masculii zboară la o înălțime de 3 metri sau mai sus, în timp ce zborul femelelor este la 1-2 metri deasupra solului. Femelele petrec majoritatea timpului la sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Capacitatea de dispersie a indivizilor de *L. cervus* diferă în funcție de sex: la femele este de 1 kilometru, pe când masculii pot zbura până la aproximativ 3 kilometri distanță. Arealul mediu pentru femele este de 0.2 hectare, iar al masculilor de 1 hectare. Femelele depun ouăle în sol, în imediata apropiere a cioatelor de arbori, a rădăcinilor puternice ale arborilor bătrâni sau uscați. Larvele se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere - van Helsdingen et al. 1996. *Lucanus cervus* este capabil să se dezvolte pe seama unui număr mare de specii de foioase - van Helsdingen et al. 1996, precum speciile din genurile *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* - Tatole et al. 2009. Diferitele specii de *Quercus* prezente în aria sa de distribuție sunt rapid utilizate pentru dezvoltarea larvelor, dar specia nu depinde exclusiv de acestea - van Helsdingen et al. 1996. Dezvoltarea larvelor durează între 3 și 5 ani. Spre sfârșitul verii, larvele din ultimul stadiu părăsesc substratul lemnos și se îngroapă în sol unde construiesc din particule de sol și lemn un cocon ovoid în care se împușează toamna. Adultul iese din pupă în luna octombrie, dar rămâne în coconul pupal peste iarnă și primăvara următoare. Aceasta face ca durata totală maximă a ciclului de viață a speciei să fie de aproximativ 6 ani.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

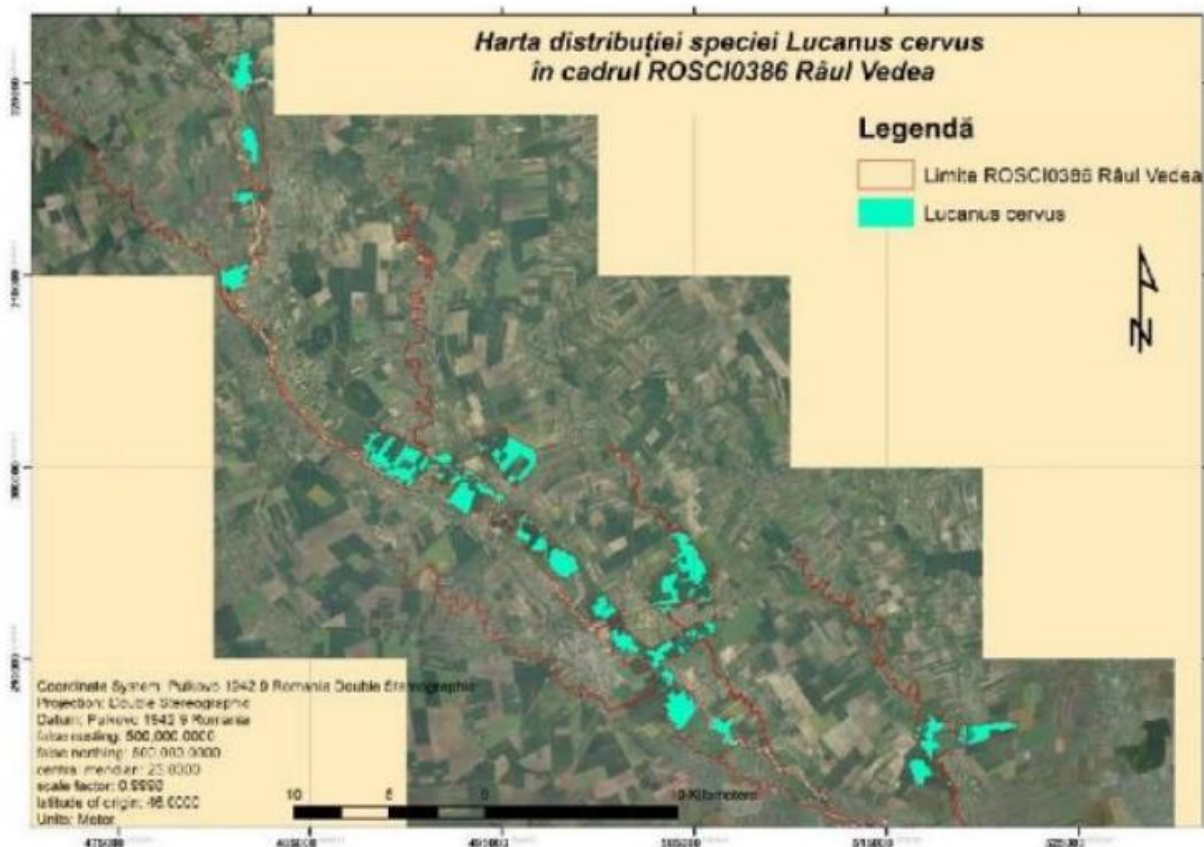


Figura nr. 4 – Harta de distribuție *Lucanus cervus*

Periode critice. Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul lemnului mort aflat în descompunere - stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență, care durează de la 3 la 6 ani. În această perioadă, arborii bătrâni și resturile lemnoase care reprezintă habitat pentru stadiile preimaginale - resturi de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioate de arbori, rădăcini puternice ale arborilor bătrâni sau uscați, pot fi scoase din habitat în cadrul procesului de exploatare, igienizare a pădurii sau regenerare prin plantare. O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de zbor a adulților. Adulții devin activi la lăsarea seriei, zburând pe distanțe relativ scurte: masculii maxim 3 kilometri, femelele maxim 1 kilometru. Ei pot zbura și de-a lungul drumurilor publice intens circulate și astfel pot fi loviți de autovehicule. În această perioadă, adulții sunt atrași de lumina artificială din localități, și mai ales de becurile cu vapori de mercur. Individizii atrași de lumina artificială nu se pot întoarce în habitat, de cele mai multe ori impactul cu suportul becului sau alte suporturi solide din zona becului ducând la moartea acestora. După împerechere, femela începe să caute locurile cu substrat favorabil pentru depunerea ouălor. Femela petrece aproximativ 70% din ciclul său de viață în căutarea substratului favorabil larvelor - Reißmann 2007. Când femela nu găsește substratul favorabil pentru depunerea ouălor, aceasta moare săpând în sol în căutarea substratului. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă

Cerinte de habitat. Habitatul principal al specie este reprezentat de pădurile cvercinee cu arbori bătrâni, parțial uscați, dar specia este întâlnită și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de *Quercus*.

Larva se dezvoltă de preferință în lemnul speciilor de *Quercus*, dar se poate dezvolta și în lemnul altor specii de foioase - *Fagus* sp., *Salix* sp., *Populus* sp., *Tilia* sp., *Aesculus* sp. și altele asemenea.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Habitatul caracteristic stadiilor preimaginale este reprezentat lemnul umed aflat în descompunere reprezentat de resturile de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioatelor rezultate prin tăierea arborilor, rădăcinile puternice ale arborilor bătrâni sau uscați.

Arealul speciei. Este o specie larg răspândită în Europa, cu excepția nordului insulelor britanice și al țărilor nordice. Deși *Lucanus cervus* nu este strâns legat de speciile de *Quercus*, aria sa de distribuție este în mare parte aceeași cu aria de distribuție a speciilor de stejar - van Helsdingen et al. 1996.

Distribuția în România. În România specia este bine reprezentată - Tatole et al. 2009, fiind prezentă mai ales în zonele cu păduri de stejar și gorun: zona intracarpatică, zona Munților Apuseni și în zone restrânse din Dealurile de Vest, Câmpia de Vest și Câmpia României - Harvey et al. 2011.

Populația națională. Mărimea populației speciei la nivel național este necunoscută. Pentru perioada 2007-2012, mărimea populației speciei la nivel național a fost raportată ca fiind de 10-12 localități pentru regiunea alpină, 20-25 localități pentru regiunea continentală, 1-3 localități pentru regiunea panonică și 8 localități pentru regiunea stepică; localitățile sunt definite ca situri în care a fost raportată specia.

Prezența în areal. În aria sitului, specia este prezentă în habitatele forestiere cu specii de *Quercus* și vârsta de peste 40 de ani. Adulții speciei sunt activi începând cu luna mai, dar în această perioadă sunt greu de observat în timpul zilei. În perioada de împerechere - iunie-iulie, masculii se găsesc pe timpul zilei cu precădere la baza arborilor de stejar sau pe trunchiurile neexpușe la soare ale acestora, preferându-i pe cei cu scurgeri de sevă. Uneori aceștia se ascund în găurile din sol aflate la baza arborilor bătrâni de stejar. Au fost observați masculi în zbor la marginea pădurilor compacte în momente diferite ale după-amiezii. Femelele sunt mai greu de observat, deoarece petrec majoritatea timpului în sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Pot fi observate la baza stejarilor bătrâni sau a cioatelor de stejar, pe drumurile care traversează habitatele forestiere. Populația speciei din sit prezintă variabilitate morfometrică, fiind observați indivizi masculi cu mărimi diferite. Acest polimorfism este cunoscut și în alte populații din Europa și poate fi determinat parțial de dieta larvară - Harvey et al. 2011. În perioada de activitate a speciei, dar și în afara acesteia, prezența speciei în habitatele forestiere din sit poate fi stabilită pe baza exemplarelor moarte sau a resturilor de exoschelet prezente la baza stejarilor bătrâni, a cioatelor de stejar sau în litiera din apropierea acestora. În aria sitului, specia se dezvoltă pe specii de *Quercus* - stejar peduncular, cer și gârniță, în lemnul mort al rădăcinilor arborilor bătrâni sau uscați, al cioatelor de stejar. Observațiile realizate pe durata inventarierii au evidențiat că mistrețul este un prădător important al speciei în aria sitului. Acesta caută larvele și adulții de rădașcă aflați în coconul pupal la baza cioatelor de stejar, distrugând habitatul stadiilor preimaginale..

Distribuția speciei. În aria sitului, specia este larg răspândită și are o distribuție determinată de distribuția habitatelor forestiere cu condiții favorabile speciei și de capacitatea relativ mare de dispersie a speciei - femela zboară pe distanțe de 1 kilometru, iar masculul pe distanțe de până la 3 kilometri. Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Bleotura, în habitate forestiere cu specii de *Quercus* și vârsta de peste 40 de ani. Absența speciei în trupul Bleotura poate fi determinată de poziția relativ izolată a acestei păduri, de existența unor arborete artificiale de stejar, în mare parte tinere, și de distanța mare - aproximativ 3 kilometri, față de cel mai apropiat trup de pădure cu condiții favorabile speciei. Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 33% - 2967 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate Natura 2000: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmion minoris*.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

3.8 Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării planului

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

4 Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate de implementarea planului

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
1.Apa	<p>Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.</p> <p>Teritoriul studiat face parte din bazinul hidrologic al râului Olt.</p> <p>Regimul hidrografic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.</p> <p>Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>Vegetația forestieră existentă în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață.</p> <p>Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</i> din prezentul raport de mediu.</p>
2.Aer	<p>Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.</p> <p>Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr.</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.</p> <p>Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.</p>
3. Sol	<p>Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.</p> <p>Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.</p> <p>În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.</p> <p>Resursele de sol sunt pauperizate de eroziune.</p> <p>Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
4.Sanatatea populatiei	<p>Practic, nu poate fi identificată o semnificație. Ca principiu, zona fiind în bună parte păduroasă, efectul asupra sănătății umane nu poate să fie decât benefic.</p> <p>Poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol) generată de traficul rutier pe rutele intens circulate.</p> <p>Poluarea mediului cauzată de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor și a echipamentelor energofage.</p>
7.Schimbari climatice	<p>Incalzirea globala</p> <p>Furtuni puternice</p> <p>Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.</p>
8. Zgomot si vibratii	<p>Practic, sursele de zgomot și vibrații pot fi considerate ne semnificative. Acestea se pot manifesta doar cu ocazia efectuării de lucrări de exploatare forestieră de la utilajele folosite (tractoare, ferăstraie mecanice). Frecvența și intensitatea sunt practic ne semnificative pentru sănătatea populației. De altfel, marea majoritate a lucrărilor se desfășoară la distanță mare de localități iar pădurea are capacitatea de a atenua intensitatea zgomotelor.</p>
9. Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	<p>În zona țintă nu apar elemente ale patrimoniului cultural, arhitectonic sau arheologic.</p>
10. Valorile materiale	<p>Resursa lemnoasă prezintă un risc sporit de degradare în cazul neintervenției, existând și riscul afectării calității productive și valorii economice a zonelor limitrofe. Deși nu reprezintă o valoare materială în sine, capacitatea protectivă a pădurilor poate scădea semnificativ din același motiv al neintervenției, știut fiind că îmbătrânirea excesivă a unui arboret duce la diminuarea caracteristicilor protective (consistență, vitalitate, calitate, etc.).</p>
11. Peisajul	<p>Nu se poate pune problema unei afectări semnificative. În general, și peisajul a fost conservat suficient de bine. Modul de gospodărire din zonă a ținut cont de funcția de interes social a pădurilor. Sigurul element care poate influența acest aspect îl reprezintă manifestarea factorilor dereglatori (în special fenomenul de uscăre anormală) aspect care însă se corectează prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.</p>
12. Biodiversitate – CONCLUZIILE STUDIULUI EVALUARE ADECVATĂ DE	<p>Zona se caracterizează printr-o foarte bună conservare a habitatelor și în general a biodiversității. Acesta este unul din principalele motive pentru care s-au constituit ariile protejate. Conservarea s-a realizat printr-o corectă și judicioasă aplicare a lucrărilor silvice de-a lungul timpului, respectiv o aplicare corectă a amenajamentelor silvice. Conservarea aceasta a avut la bază o zonare funcțională care este cu mult mai veche decât existența ariilor de interes comunitar, zonare care a impus menținerea unor păduri în categoria celor supuse regimului de conservare deosebită și gospodărire cu restricțiile impuse de norme pentru celelalte păduri cu funcții atât de protecție cât și de producție. Ca urmare a acestui</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>mod de gospodărire, cu excepția unor succesiuni tipice și normale în pădure, nu au apărut mutații semnificative în fauna și flora de aici. Planul propus nu are legătura directă cu managementul conservării sitului <i>ROSCI0386 Raul Vedea</i> însă contribuie la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.</p> <p>U.P. VII Melinești – Dobrotești – Oțeleni are o suprafață de 108,56 ha.</p> <p>Reglementarea procesului de producție s-a făcut în următoarele S.U.P. – uri:</p> <ul style="list-style-type: none">• S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 100,98 ha (94%);• S.U.P. „M- păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 6,95 ha (6%). <p>Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.</p> <p>Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.</p> <p>În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură. Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.</p> <p>Astfel se estimează:</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<ul style="list-style-type: none">• menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);• creșterea consistenței medii a arboretelor; <p>De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:</p> <ul style="list-style-type: none">• acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;• obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;• lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;• prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;• anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;• pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);• în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;• având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;• în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.• managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;</p> <ul style="list-style-type: none">• aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;• aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor. <p>Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.</p> <p>Astfel se estimează:</p> <ul style="list-style-type: none">• menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe• orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);• creșterea consistenței medii a arboretelor; <p>Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.</p> <p>ADMINISTRARE - AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE</p>

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

5 Obiectivele de protecția mediului relevante și considerații de mediu

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Obiectivele de conservare (asa cum au fost ele mentionate și în studiu de evaluare adecvata) trebuie să corespundă întru totul cu obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.

Obiectivele sunt stabilite în raport cu factorii de mediu care pot fi influențați de prevederile planului (amenajament). Factorii de mediu astfel identificați, sunt : *biodiversitatea, flora și fauna, populația, sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, aerul, apa, factorii climatici, valorile materiale, peisajul.*

✓ Biodiversitatea, flora și fauna

Obiectivele specifice de mediu sunt:

- conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare
- monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice
- promovarea eticii de exploatare.

Acestea sunt de fapt principalele obiective ce trebuie urmărite în gospodărirea zonei studiate. Scopul principal al constituirii ariilor naturale protejate din cuprinsul arealelor Natura 2000 din zona planului (*ROSCI0386 Raul Vedea*) îl reprezintă conservarea habitatelor, inclusiv cele de pădure, implicit conservarea biodiversității sub toate aspectele ei. Problema principală constă în aceea de a menține starea favorabilă de conservare a acestor habitate, calitate care de fapt a impus constituirea în arii de interes comunitar a acestei zone.

Problema conservării habitatelor din ariile naturale protejate menționate a reprezentat o preocupare dintotdeauna, pădurile fiind gospodărite după amenajamente silvice de foarte mult timp. Toate amenajamentele anterioare au stabilit lucrări în concordanță cu cerințele de protecție a mediului, acestea figurând întotdeauna ca principal obiectiv de gospodărire.

Se fac aceste precizări pentru a se scoate în evidență două aspecte: starea actuală de conservare a biodiversității este foarte bună și faptul că aspectul conservării biodiversității poate fi gestionat în continuare în modul cel mai eficient și corect.

✓ Apa

Obiectivele specifice sunt: limitarea până la eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.

Eliminarea poluării apelor datorită eroziunii a constituit întotdeauna un obiectiv în gospodărirea pădurilor. Principala componentă în realizarea acestui obiectiv a reprezentat-o zonarea funcțională a pădurilor care a ținut de acest aspect. Prin zonare funcțională, toate pădurile situate pe terenuri de-a lungul râurilor îndiguite sau neîndiguite (unde riscul de eroziune a solului este mare) au fost încadrate în grupa I – păduri cu funcții de protecție a apelor, tipul IV (T IV) pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare, în scopul măririi capacității productive a acestora – acest tip nu face obiectul acestui plan.

Obiectivul de diminuare a poluării apelor prin activitățile desfășurate este luat în considerare însă el ține mai mult de problemele legate de organizarea tehnologică a lucrărilor decât de prevederile plan/proiectului.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

✓ Solul / utilizarea terenului

Obiectivul principal îl reprezintă limitarea impactului negativ.

Obiectivele specifice sunt:

- reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare - reducerea distanțelor de scos-apropiat (târâre)
- diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor
- reducerea poluării solului din activități conexe.

Aceste obiective depind în primul rând de tehnologiile de lucru și de organizarea activităților. Problema tehnologiilor de exploatare este reglementată prin norme și instrucțiuni sectoriale de care amenajamentul a ținut cont în prevederile sale. Toate aceste norme și instrucțiuni acționează în sensul diminuării impactului.

Principalele prevederi ale acestor norme coincid cu cerințele generale de protecție a mediului (Ex – reguli pentru protecția semințșului și a păturii erbacee, reguli pentru protecția solului).

✓ Aerul

Obiectivul specific constă în reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nedirijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale.

Este un obiectiv de mare importanță având în vedere proximitatea localităților și faptul că zona poate avea o oarecare importanță turistică. Conservarea habitatelor de aici duce implicit la asigurarea calității aerului. Singura problemă este limitarea emisiilor de gaze care provin de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor de exploatare sau de transport, trebuind luate în considerare și cele care provin din activitățile agricole.

✓ Peisajul

Obiectivele specifice sunt: conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.

Continuitatea pădurii asigură și aspectele legate de peisaj.

Trebuie reținut că pe lângă aspectul estetic există și un aspect instructiv. Peisajul este un factor de mediu foarte sensibil deoarece modificările defavorabile sunt percepute mult mai ușor fără a fi nevoie de masuratori sau determinări.

✓ Valorile materiale

În principal este vorba de lemn. Obiectivul specific constă în valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.

Principala grijă în acest sens coincide cu un principiu de bază al amenajamentului: principiul continuității care este enunțat astfel :”*Administrațiile silvice trebuie să reglementeze tăierile din păduri în așa fel încât generațiile viitoare să poată avea de pe urma lor cel puțin tot atâtea avantaje ca și generația actuală*”. Acest principiu a fost enunțat la sfârșitul secolului XVIII. Inițial, acest principiu se referea strict la lemn, ca produs al pădurii. În timp acest principiu a evoluat căpătând sensuri noi. Pe lângă lemn apar și efectele protective produse de pădure și necesitatea asigurării continuității lor. Acest principiu de bază seamănă foarte bine cu cea mai cunoscută definiție a dezvoltării durabile dată de Comisia Mondială pentru Mediu și Dezvoltare (WCEF) în raportul “Viitorul nostru comun” cunoscut și sub numele de “Raportul Bruntland”: “*Dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care urmărește satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi*”.

Acest obiectiv este ușor de atins în zona studiată tocmai din acest motiv.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

✓ Sănătatea publică

Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții este primul principiu care stă la baza Strategiei de Protecție a Mediului și este un obiectiv de primă importanță dar care în cazul de față este indirect, atingerea lui constând în atingerea tuturor obiectivelor enunțate înainte.

6 Potentialele efecte semnificative asupra mediului

Impacturile asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor programe și proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopii acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora se identifică și se implementează diferite soluții/activități care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Dintre formele de impact menționate în formularele standard Natura 2000 al sitului *ROSCI0386 Raul Vedea* se menționează:

- silvicultura
- urbanizare continuă
- descărcări
- depozitarea deșeurilor menajere / deșuri provenite din baze de agrement
- creșterea animalelor
- exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
- cariere de nisip și pietris
- drumuri, autostrăzi
- vânătoare
- capcane, otrăvire, braconaj
- drumeții montane, alpinism, speologie
- pasuanții
- plantare artificială pe teren deschis (copaci neativi)
- ski în afara partilor
- baze sportive
- locuri de campare și zone de parcare pentru rulote.

6.1 Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul sesiunii <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe	Neutru

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
	pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

6.2 Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

6.2.1 Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor

Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011:

Art. 21

(3) Măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariilor naturale protejate.

(4) Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care detin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

(5) Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritățile locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

În conformitate cu *Legea 46/2008 Codul silvic*:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Art. 26

Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere implica măsuri de gestionare durabile, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine.

Art. 27

(3) Amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aproba numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1).

Pădurea ca sistem reprezintă o resursă valoroasă atât prin produsele materiale oferite (masă lemnoasă și produse accesorii) cât mai ales prin efectele benefice asupra mediului înconjurător. Din acest motiv în România, pădurea este considerată un bun de interes național, normele tehnice de gospodărire fiind astfel unitare indiferent de natura proprietății.

Principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor în România, prevăzute de Codul Silvic (*Legea 46/2008, art.5*), se referă la:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- politici forestiere stabile pe termen lung;
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

În plus, conform Codului Silvic, administrarea terenurilor cu destinație forestieră este obligatorie pentru toți deținătorii de pădure și poate fi făcută doar de către structuri specializate, autorizate de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură. Având în vedere cele menționate mai sus putem spune că, mai ales când este vorba de perpetuarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor corespunde cerințelor de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar (i.e. cerințelor Rețelei Natura 2000).

Amenajarea pădurilor are la bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul estetic;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Pentru realizarea acestor obiective, se întocmesc planuri de management (amenajamente silvice), pe o perioadă definită (de regulă 10 ani), ce cuprind un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurilor spre starea corespunzătoare funcțiilor atribuite (Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000–5). Amenajamentele silvice au la bază obiective de interes național, sunt elaborate după norme unitare (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și sunt aprobate de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură, aplicarea lor fiind obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri forestiere.

Amenajamentul poate fi privit ca un sistem cibernetic. Pe baza datelor prezente despre condițiile staționale și vegetație și a analizei evoluției în timp a acestora (începând de la prima amenajare până în prezent), sub influența lucrărilor executate, amenajamentul definește, pentru fiecare arboret dar și pentru pădure (privită ca ocolectivitate funcțională de arborete), parametrii structurali ai modelului ideal care se dorește atins pentru a se îndeplini cu continuitate și cu eficacitate maximă funcțiile complexe atribuite.

Așadar, deși nu este inițiat și finanțat de administratorul sitului Natura 2000, întocmirea Amenajamentului silvic pentru fondul forestier care se suprapune cu situl Natura 2000 *ROSC/0386 Raul Vedea* este în strânsă legătură cu măsurile de management necesar a fi implementate la nivelul ariei, amenajamentul constituind un instrument puternic tehnic și legal de implementare a măsurilor ce privesc în special managementul habitatelor forestiere, și indirect a speciilor de interes comunitar găzduite de aceste habitate, având ca scop conservarea și asigurarea continuității fondului forestier pentru îndeplinirea funcțiilor protective și productive ale pădurii și implicit a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

6.2.2 Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- a. natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- b. natura impactului datorat încadrării funcționale;
- c. natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

a) *Natura impactului datorat folosințelor terenurilor*

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

- suprafața este 108,56 ha;
- încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele "Norme 5– Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" - ediția 2020.

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. VII Melinesti – Dobrotesti - Oteleni, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

- ❖ **Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 107,93 ha**, din care:
 - terenuri acoperite cu pădure 100,98 ha
 - clasă de regenerare 6,95 ha.

Evaluarea impactului

Suprafața de fond forestier analizată are majoritar categoria de folosință "pădure", categorie ce asigură intervenția pe suprafața arboretelor doar cu măsurile menite să mențină structurile optime ale acestora pentru îndeplinirea funcțiilor sociale și ecologice. Celelalte terenuri nu sunt în prezent ocupate de specii și habitate de interes comunitar.

Aceste folosințe se reflectă pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar prezente în cadrul proprietății forestiere analizate.

Așadar, semnificația impactului datorat modului de folosință a terenurilor asupra speciilor și habitatelor din cele patru situri Natura 2000 este pozitivă, fiind situația cea mai favorabilă.

b) Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să dezbuteze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajiști.

Amenajamentul fondului forestier este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național. Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.A.P.

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din U.P. VII Melinesti – Dobrotesti - Oteleni în conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categorii funcționale.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul nr 6.2.2.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
I. Păduri cu funcții speciale de protecție	3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	3 B	Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare – T II	6,95	6
			3 G	Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie – T III	39,63	37
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5 Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - TIV	1,35	1
TOTAL GRUPA I FUNCȚIONALĂ					47,93	44
II. Păduri cu funcții de producție și protecție	2	Păduri cu funcții de producție și protecție	1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T VI	60,0	56
TOTAL GRUPA a II- a FUNCȚIONALĂ					60.0	56
TOTAL GENERAL UNITATEA DE PRODUCȚIE VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI - OȚELENI					107,93	100

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajiști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajiști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

c) Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

Majoritatea lucrărilor prevăzute de amenajament au impact neutru sau nesemnificativ asupra componentelor mediului, unele dintre ele având chiar un efect favorabil, pozitiv, asupra biodiversității, prin refacerea sau menținerea în stare favorabilă a caracteristicilor principale structurale și funcționale ale habitatelor forestiere și cerințelor biologice ale speciilor vegetale și animale.

Impactul negativ al acestor activități asupra componentelor de mediu se poate manifesta temporar (în perioada executării lucrărilor) și constă în realizarea unor activități care presupun intervenții și modificări de scurtă durată (zile/luni) ale structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere, a speciilor caracteristice acestora, prin prezența și funcționarea echipamentelor, utilajelor și personalului de execuție în fondul forestier. În această categorie de lucrări sunt încadrate împăduririle, completările, elagajul artificial, îngrijirea semințișului și a culturilor.

O categorie de lucrări cu impact potențial asupra habitatelor naturale și a speciilor vegetale și animale prezente în aria planului include curățile, rariturile, lucrările de igienă. Aceste lucrări presupun intervenții de scurtă durată și amploare scăzută asupra ecosistemului forestier, curățile realizându-se în fazele tinere de dezvoltare ale arboretelor, având rol complex, de reducere a densității, asigurare a spațiului necesar dezvoltării individuale, selectarea și favorizarea a speciilor de interes pentru realizarea culturilor silvice în concordanță cu condițiile stationale și de vegetație, cu cerințele de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor. Lucrările (tăierile) de igienă, care presupun intervenții în arboretul matur, ce presupun extragerea de arbori uși, vătămați, debilitați, afectați de atacuri de insecte, rupturi de vânt, de zăpadă etc. afectează compoziția specifică a arboretului, biologia unor specii animale care depind prin modul de viață de arborii extrasi. Beneficiile extragerii acestor arbori asupra biodiversității, stabilității structurale și funcționale ale arboretului pe termen lung sunt evidente, asigurând dezvoltarea subarboretului și a păturii erbacee ca habitate de hrană, adăpost, cuibărire și reproducere pentru speciile de nevertebrate și vertebrate care populează habitatele forestiere, limitând riscurile apariției focarelor de infestație cu organisme patogene, riscurile producerii de incendii.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor protejate de interes comunitar vor trebui analizate principiile, specificul și tehnicile.

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în **raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.**

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

➤ **Rarități**

Lucrare care se efectuează periodic în arborete, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Acestea se execută în u.a. 30B pe o suprafață de 1,35 ha.

Tabelul nr. 3.1.1.3.2. de mai jos prezintă nivelul de impact asupra siturilor Natura 2000 și procentul de suprapunere.

Tabel nr. 3.1.1.3.2

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafața afectată din sit (areal Natura 2000)	Perioada manifestării impactului		Forma de impact	
		%ROSCI	Durata lucrărilor	Frecvența aplicării	Direct	Indirect
Rarități	Negativ nesemnificativ	0,01	15-30 z	1 intervenție	5-10/ha	2-3 ani

Impactul direct este de scurtă durată și se manifestă în perioada realizării lucrărilor. Impactul indirect se manifestă până la recolonizarea habitatelor forestiere de către speciile caracteristice. Lucrările nu afectează semnificativ speciile de interes comunitar și asigură menținerea stării de conservare a habitatelor forestiere, integritatea arboretelor.

Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor fiind restrânse la suprafețe mici din habitatele speciilor și fiind realizate în perioade când speciile nu sunt prezente în zona de interes. Taierea se execută într-o perioadă de timp estimată la 5-10 zile/ha.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deseuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică.

Având în vedere suprafețele reduse de teren pe care se efectuează lucrările (66 ha din care 66 ha în zona arealelor Natura 2000), reprezentând 0,10 % din întregul habitat 9410 (66 ha) cu un procent anual de implementare de 0,01%), raportat la suprafața habitatului comunitar, se apreciază că impactul lucrărilor pe termen scurt și lung (direct sau indirect) va fi negativ nesemnificativ.

➤ **Taieri de conservare**

Sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatare sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate cu scopul de a ameliora permanent compoziția și structura genetică a arboretului, intensificarea funcțiilor productive și protecția ale pădurii. Acestea se vor execută în u.a. 30A, 26B pe o suprafață de 7,15 ha.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Prin realizarea lucrărilor în intervalul august-martie (perioada în care speciile nu sunt prezente în habitatele forestiere din zona amplasamentului), se apreciază că impactul direct și indirect pe termen scurt, mediu și lung va fi neutru.

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul nr. 6.2.2.2. Efectul lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra indicatorilor de structură a arboretelor ce determină starea favorabilă de conservare:

Efect posibil nefavorabil	Efect neutru	Efect pozitiv
Indicator	Rărituri	Taieri conservare
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări	Fără modificări
1.2 Dinamica suprafeței	Fără modificări	Fără modificări
2.1 Compoziția	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Fără modificări
2.2 Specii alohtone	Se elimină total sau parțial speciile alohtone	Fără modificări
2.3 Mod de regenerare	Fără modificări	Fără modificări
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor și exemplarelor valoroase	Fără modificări
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului
3.1 Compoziția	Fără modificări	Fără modificări
3.2 Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări
3.3 Mod de regenerare	Fără modificări	Fără modificări
3.4 Grad de acoperire	Fără modificări	Fără modificări
4.1 Specii alohtone	Fără modificări	Este posibilă instalarea unor elemente autohtone de subarboret
5.1 Specii alohtone	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii autohtone	Se pot instala elemente ale stratului ierbos
6.1. Suprafața afectata a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Indicator	Rărituri	Taieri conservare
6.2. Suprafața afectată a semințisului	Fără modificări	Fără modificări
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

În tabelul de mai sus se observă cu ușurință semnificația impactului lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a arboretelor, intervențiile silvotehnice fiind de altfel concepute și aplicate astfel încât să asigure resurse de masă lemnoasă exploatabile pe termen lung, adică doar cu asigurarea continuității pădurii, acesta fiind un principiu de bază în amenajarea pădurilor.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințșului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul nr. 6.2.2.3. Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se vor executa pe 1,3 ha	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă Perturbarea activităților speciilor	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Pozitiv	Direct	Nu	Local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	ireversibil	Semnificație moderată	Moderat pozitivă	Semnificativ pozitiv
Tăieri de igienă Tăieri de igienă UP VII se vor executa pe 9,22 ha extrăgându-se 79 m ³	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Moderat negativ	Moderat negativ
Tratamente Tăieri progresive se vor executa pe 5,31 ha extrăgându-se 916 m ³ , fiind aplicate în arboretele de amestec de rășinoase și foioase	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Moderat negativ	Moderat negativ
Tratamente Tăieri rase se vor executa pe 0,74 ha	Se urmărește obținerea regenerării naturale	Alterarea habitatelor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Moderat negativ	Moderat negativ

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
extrăgându-se 143 m ³ , fiind aplicate în arboretele de amestec de rășinoase și foioase	sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Perturbarea activităților speciilor												
Taieri conservare se vor executa pe 6,95 ha extrăgându-se 507 m ³ , fiind aplicate în arboretele de amestec de rășinoase și foioase	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificative moderata	Moderat negativ	Moderat negativ
Împăduririle se vor executa pe 2,54 ha și completări pe 0,51 ha	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiet în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificative moderata	mică	Redus negativ

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSCI0386 Raul Vedea

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Prognoza impactului
Mamifere						
1355 - Lutra lutra (vidră)	periclitată	acvatic	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
1335 - Spermophilus citellus	periclitată	acvatic	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Pesti						
Barbus peteny	Neevaluat	Acvatic	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Cobitis taenia complex	Neevaluat	Acvatic	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Misgurnus fossilis	Neevaluat	Acvatic	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Rhodeus amarus	Neevaluat	Acvatic	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Sabanejewia balcanica	Neevaluat	Acvatic	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Reptile și amfibieni						
Bombina bombina	Mai puțin vulnerabilă	Acvatic	Zonele umede din apropierea cursurilor de apă	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Triturus cristatus	Periclitată	Acvatic	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Emys orbicularis	Periclitată	Acvatic	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Nevertebrate						
Lucanus cervus	Neevaluat	Forestier	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Morimus asper funereus	Vulnerabil	Forestier	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cerambyx cerdo	Neevaluat	Forestier	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Efectele lucrărilor propuse asupra habitatelor forestiere din cuprinsul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt benefice pentru mentinerea continuității pădurii și asigurarea funcțiilor ecologice și economice ale acesteia.

Efectele urmărite prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

Efectele urmărite prin executarea curățirilor:

- ✓ continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată.

Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- ✓ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- ✓ menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

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

Împădurirea prin regenerare artificială este singura alternativă viabilă care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate. Regenerările artificiale vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea speciilor de interes conservativ și implicit refacerea caracterului natural-fundamental al arboretelor (reconstrucție ecologică).

Completările sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințș-desiș sau în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împădurire cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure.

6.3 Identificarea impactului asupra celorlalti factori de mediu

Teritoriul amenajamentului silvic ar putea fi afectat, din punctul de vedere al factorilor de mediu, în mai multe situații :

- ✓ în timpul executării lucrărilor silvice;
- ✓ în perioadele de presiune turistică;
- ✓ prin activitatea în zonă a populației locale.

Lucrările silvice, care se desfășoară numai pe baza prevederilor de amenajament, se produc de regulă pe suprafețe mici în raport cu întreaga arie, iar repetarea acestora se produce la intervale mari de timp. Cele mai intensive dintre acestea, respectiv tăierile de recoltare a masei lemnoase, se execută după reguli bine stabilite, care fac ca de regulă, o anume suprafață (un arboret, o unitate amenajistică) să fie parcursă doar odată în perioada de aplicare a unui amenajament (cca. o intervenție pe cincinal). Teoretic, în fiecare an se poate parcurge cu lucrări aproximativ 1/5 din întreaga suprafață. Dacă se are în vedere că în această cincime se includ atât lucrările de recoltare a

masei lemnoase cât și lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și lucrările pentru menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare și chiar lucrările de împădurire, se poate concluziona că probabilitatea de producere a unor fenomene dereglatorii datorate aplicării lucrărilor este minimă.

Lucrările silvice, în sine, propuse de amenajament nu pot cauza un impact negativ semnificativ deoarece stabilirea acestora se face pe baza unor norme tehnice riguroase, aprobate prin lege, care au la bază fundamentări naturalistice, ecologice. Principiile care stau la baza acestor planificări de lucrări pe perioade mai lungi, respectiv ceea ce se numește „bazele de amenajare” conțin toate elementele necesare pentru conservarea biodiversității, conservarea habitatelor și tot ceea ce se poate încadra în conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Modul în care se realizează aceste lucrări poate genera anumite grade de impact. Aceasta se datorează utilajelor folosite, nivelului de pregătire profesională a lucrătorilor sau modului de conducere a acestor lucrări. Aproape toate elementele de mediu pot fi afectate însă după cum se poate observa din evaluarea adecvată, nivelul impactului nu poate atinge valori mari dacă se respectă tehnologiile și toate instrucțiunile de lucru. De altfel, la aplicarea acestor lucrări mai apare un filtru prin necesitatea obținere de avize specifice pentru executarea lor. Pentru o evaluare corectă a lucrărilor silvice, trebuie luate în considerare și efectele benefice care, în principal se materializează printr-o stare de sănătate a habitatelor corespunzătoare, asigurarea unui spațiu de dezvoltare pentru menținerea unor arborete viguroase, reprezentative pentru habitatele de protejat și, nu în ultimul rând, realizarea de venituri care să poată asigura investiții cu scop de protecție a mediului.

În concluzie: prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate. Afectarea factorilor de mediu apare pe intervale de timp reduse, pe suprafețe relativ mici și dispersate. Starea bună de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând și modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamănă cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogățit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor și mai recent la conservarea biodiversității.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Presiunea turistică, poate apărea sezonier și se manifestă de regulă pe o zonă relativ mică din ariile protejate. Cu toate acestea, ea poate genera factori de risc prin nerespectarea reglementărilor specifice. În general, principala manifestare o reprezintă drumețiile care se pot face pe întreaga suprafață a ariilor și activitățile de campare și picnic care apar mai mult pe marginile și în afara acestora dar care pot influența starea habitatelor și faunei destul de mult.

Respectarea regulilor pentru un turism ecologic este în primul rând o problemă de educație și, ca atare, principalele acțiuni de prevenire trebuie să acționeze în această direcție.

Din numeroasele direcții de acțiune, se desprind două, importante și cu acțiune directă.

Prima direcție de acțiune pleacă de la ideea că educație înseamnă în primul rând „cunoaștere”. De aici rezultă că acțiunile de popularizare și informare, în special cele directe, trebuie să fie o grijă permanentă a custodelui. Realizarea acestor acțiuni de popularizare și informare directă este relativ simplă (panouri de prezentare, de informare, de atenționare, etc.) și eficace.

O altă direcție de acțiune o reprezintă asigurarea condițiilor pentru practicarea unui turism dirijat. Ideea de bază constă în aceea că dacă activitățile de turism sunt „dirijate” ele pot fi mult mai bine urmărite și acțiunea în sine este o acțiune de prevenire care, în mod sigur, este mult mai eficientă decât eventualul efort care trebuie depus pentru repararea unor eventuale efecte perturbatorii și dereglatorii. Activitatea turistică în cele trei arii protejate este relativ mică în acest moment ca și potențialul. Aceasta înseamnă că este suficient ca aceste acțiuni să se desfășoare doar

în perioadele de vârf (sfârșitul de săptămână, cu ocazia diferitor manifestări, etc.).

Activitatea turistică nu trebuie să afecteze factorii de mediu de o manieră sesizabilă decât prin deșeurile (de regulă deșeuri menajere) pe care le generează. Pe lângă acestea este necesară și o minimă amenajare și dotare a unor spații rezervate pentru colectarea acestor deșeuri.

Activitatea populației din zonă poate avea tot un caracter sezonier. În mod normal, populația din zonă nu ar trebui să aibă activități directe care să aibă legătură cu ariile protejate (în afara eventualilor muncitori silvici care vor participa la lucrările silvice ce trebuie executate).

Nevoile curente ale populației (culegerea de diverse plante sau fructe, nevoia de lemn pentru încălzire) pot crea interacțiuni care trebuie monitorizate și evaluate astfel încât permanent să se poată lua măsuri de atenuare sau eliminare a eventualelor efecte.

În același context, se pot face câteva referiri la amenințările potențiale asupra ariilor protejate:

✓ **Dezvoltarea rezidențială și comercială**

Dacă ne referim strict la suprafața ariilor de interes comunitar, această amenințare nu poate fi posibilă sau este foarte mică. Într-o bună măsură, suprafața ariilor reprezintă fond forestier, fie aparținând domeniului public al statului, fie domeniului privat iar regulile de schimbare a folosinței terenurilor sunt foarte stricte, incluzând și avize de mediu. Pe marginile ariilor este posibilă însă această dezvoltare rezidențială și comercială dar și în acest caz sunt reguli clare.

✓ **Agricultura, acvacultura și pescuitul**

În afara pășunatului care este interzis, alte activități de natură agricolă nu sunt posibile. Pescuitul pe Dunăre și Siret (pescuit în ape naturale) se poate desfășura numai în baza cadrului legal în vigoare.

✓ **Producția de energie și minerit**

Nu este cazul și după datele actuale nici nu există potențial pentru aceste lucrări.

✓ **Transport, navigație și servicii de legătură**

Această amenințare este legată de căile de transport navigabil, mai puțin de drumurile publice, care străbat ariile naturale. Având în vedere volumul relativ mic de lucrări silvice și mai ales faptul că acestea

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

se desfășoară dispersat și la anumite intervale de timp (destul de mari), această amenințare există, dar la un nivel care nu poate genera impact semnificativ și riscuri. Nu sunt alte drumuri în construcție și nici nu se prevede construirea altora într-un viitor apropiat.

✓ **Utilizarea și deteriorarea resurselor biologice**

Acest aspect este analizat pe larg în cadrul studiului în ceea ce privește recoltarea de masă lemnoasă. În ceea ce privește culegerea de plante, pescuitul sau vânătoarea, acestea nu reprezintă o amenințare dacă se practică în conformitate cu reguli bine stabilite. În cel mai rău caz, aceste activități pot reprezenta o amenințare însă de nivel scăzut.

activitățile recreaționale, de turism și ale populației locale. Aceste activități reprezintă amenințări și având în vedere nivelul actual de educație atât generală cât și ecologică, poate lua valori de la *scăzute la medii*.

✓ **Modificări ale sistemelor naturale**

Poate fi vorba doar de „efecte de margine” care, ca amenințare, având în vedere dezvoltarea zonei poate fi cel mult scăzută.

✓ **Specii invazive și alte specii și gene problematice**

Habitatele din zonă sunt foarte valoroase printre altele și prin stabilitatea lor. Din acest motiv, nu există o amenințare în acest sens în condițiile în care se vor executa corect și de calitate lucrările prevăzute de amenajamentul silvic.

✓ **Poluarea introdusă sau generată în cadrul ariei**

Nu poate fi vorba decât de resturile menajere și deșeurile solide, nivelul amenințării putând ajunge până la scăzut-mediu, dar numai pe suprafețe relativ foarte mici. Nu se pune problema unor efluenți rezultați din activitatea silvică deoarece nu se pune problema nici a fertilizărilor, nici a amendărilor nici a folosirii de pesticide.

✓ **Evenimente geologice, schimbări climatice sau amenințări culturale și sociale specifice**

Nu este cazul. Se menționează însă că manifestările radicale ale vremii, în special secetele prelungite ale ultimilor ani au început să devină o amenințare chiar și pentru habitatele de aici, la care au început să se manifeste fenomene de uscăre mai intense.

6.4 Identificare și evaluarea impactul cumulat

Nu se cunosc la acest moment alte PP care să fie situate în aceleași ANPIC cu planul care face obiectul acestei documentații.

6.5 Identificarea și evaluarea impactul rezidual

Impactul rezidual este nesemnificativ, acesta fiind datorat de modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Lucrările silvice ce se vor efectua în suprafețele de pădure incluse în aria protejată și prevăzute prin acest amenajament contribuie la refacerea și menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în acest sit.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentelor silvice, pe o durată scurtă, respectându-se *Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.*

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

7 Posibilele efecte semnificative asupra mediului in context tranfrontalier

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Aprobarea și implementarea actualului amenajament silvic U.P. VII Melinesti – Dobrotesti - Oteleni nu generează impact transfrontier. Distanța până la granița de nord este de aproximativ 72 km.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

8 Masuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele adverse asupra mediului

8.1 Masuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor

8.1.1 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer 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 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

8.1.2 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță 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, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

8.1.3 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

8.2 Masurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturala) pentru mentinerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national in cazul arboretelor calamitate

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, 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 quantumul 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 ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă,
- silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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.

8.2.1 *Masuri cu caracter general*

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.

- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

- Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, palcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protecției biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.
- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai sus pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.

8.2.2 *Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar*

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a caror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță.
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Măsuri specifice de reducerea impactului pentru habitatele 91Y0

- conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii autohtone;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- protejarea arborilor remanenți împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- respectarea regulilor tehnologice de recoltare a masei lemnoase;
- aplicarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

- reducerea distanțelor de transport prin tarare a arborilor doborâți;
- impadurirea rapidă a parchetelor parcurse de taieri rase;
- intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate, a incendiilor.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează să fie plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha), pentru conservarea biodiversității;
- în cuprinsul habitatelor se va crea și se va menține un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Măsuri aplicabile la exploatarea arboretelor

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și patura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele de exploatare se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficiență maximă cu prejudicii minime);
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

9 Analiza alternativelor

9.1 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese

✓ **Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.**

Astfel, menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce face imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

✓ **Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului NATURA 2000 se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

✓ **Alternativa doi – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Din acest motiv, considerăm **alternativa 2** varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10 Masuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Implementarea amenajamentului silvic analizat se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, în baza unui plan de implementare a măsurilor de reducere a impactului și a unui program de monitorizare prezentate mai jos.

10.1 Propunerea planului de monitorizare

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, se stabilește prin actele de reglementare ce vor fi emise de autoritățile competente de mediu.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea propunerilor prevăzute în planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului.

Factor monitorizat	Parametri monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

10.2 Programul de monitorizare propus

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor. Obligația monitorizării revine titularului planului.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabel nr. 10.2.1. Propunere program de monitorizare

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea amplasamentelor de depozitare temporara a deseurilor - verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deseurilor catre centre de colectare 	Nu se genereaza impact prin producere de deseuri (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra sursei de apa	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii amplasamentelor cailor de colectare, depozitelor de rumegus, a platformelor primare de colectare a lemnului - verificarea producerii de deversari artificiale de combustibili, lubrifianti, reziduuri lichide 	Nu se genereaza impact asupra surselor de apa de suprafata sau adancime (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra aerului	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/ echipamentele folosite în procesul tehnologic; - verificarea respectarii emisiilor de noxe 	Nu se genereaza impact asupra aerului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra solului	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; - verificarea producerii de deversari accidentale de carburanti/lubrifianti; - verificarea respectarii măsurilor de protecție a solului 	Nu se genereaza impact asupra solului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra subsolului	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea producerii de scurgeri accidental de carburanti/lubrifianti/ reziduuri lichide in sol si apele freatiche 	Nu se genereaza impact asupra subsolului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; 	Impact negativ nesemnificativ asupra habitatele forestiere	Parametri de stare ai habitatelor	Permanent

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
	- verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu			
Reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	- verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se genereaza impact negativ asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor 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.

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

În condițiile contractării cu terți de diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, proprietarul / proprietarii sunt direct răspunzători de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și Programul de monitorizare se vor aplica pe toată suprafață analizată în Amenajamentul Silvic.

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor.

Monitorizarea speciilor de nevertebrate se va realiza prin verificarea prezentei/ absentei indivizilor, numărului indivizilor, perioada prezentei în amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor.

Monitorizarea habitatelor forestiere se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafeței, compoziția pe specii, prezența speciilor alohtone și suprafața afectată, prezența și numărul arborilor uscați pe picior, prezența speciilor alohtone în plantații sau regenerări.

Monitorizarea implementării lucrărilor silvice

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic se va realiza de către personalul angajat, după cum urmează (tabelul nr. 10.2.2).

10.3 Dificultăți întâmpinate

Nu au fost întâmpinate dificultăți în realizarea acestor documentații.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Tabelul nr. 10.2.2 - Monitorizarea activitatilor prevazute de amenajamentul silvic

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Document elaborat
Lucrari de impaduriri	suprafata parcursa cu lucrari (ha); procentul de prindere; perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a.);	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de completari	suprafata parcursa cu lucrari (ha); perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de curatiri	suprafata parcursa cu lucrari (ha); volum de material lemnos extras; perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de igiena	suprafata parcursa cu lucrari (ha); volum de material lemnos extras perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor.	Anual	Raport de monitorizare

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

11 Rezumat netehnic

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul secțiunii 6.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic;	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
	Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.		

Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretelor spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretelor spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- natura impactului datorat încadrării funcționale;
- natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- **suprafața este 108,50 ha.**
- încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele "Norme 5– Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" - ediția 2000.

Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să dezbateze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajști.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Academiei Române prin Fundația Patrimoniu este întocmit respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Fondul forestier al U.P. VII Melinești-Dobrotești-Oțeleni are următoarele folosințe:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

- terenuri acoperite cu padure - 107,93 ha
- terenuri neproductive - 0,57ha.

Suprafața cuprinsă în grupa I funcțională însumează suprafața de 47,93 ha fiind încadrată astfel:

- 1.3.b – Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare – T II – 6,95 ha
- 1,3g – Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie – T III – 39,63 ha
- 1.5q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – TIV – 1,35 ha

Suprafața cuprinsă în grupa a II-a funcțională însumează suprafața de 60,0 ha fiind încadrată astfel:

- 2.1c - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T VI – 60,00 ha

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite” – 100,98 ha
- S.U.P. ”M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită „ – 6,95 ha.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajați recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajați recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din cele două situri Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora.

Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv urmărește regenerarea naturală sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințșului. De data aceasta însă, lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru molidșuri și unele amestecuri de rășinoase sau amestecuri de rășinoase cu fag, lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare fiind la molidșuri 1,5-2,0 înălțimi de arbore.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințșului la molid și 5-6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret. Dinamica procesului de regenerare și periodicitatea intervențiilor se adaptează în raport cu anii de fructificație și modul de instalare și dezvoltare a semințșului din fiecare bandă.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințșului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințșurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințșului;
- să se înlăture în timp util semințșurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a semințșurilor rănite de fag;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințșurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

- tăierile definitive și de racordare să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea seminișului.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în arboretele de fag, amestecurile de fag cu rășinoase. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0.75 -1.0 înălțimi de arbori și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1.0 -1.5 înălțimi de arbori.

Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (bradul, fagul).

În arboretele cu consistență de 0.2-0.4 la fel ca și în arboretele cu suprafețe reduse se va aplica o singură taiere de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare seminișul existent pe mare parte din suprafața unităților amenajistice.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a seminișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea seminișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiilor și țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de curățiri trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se creează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuși, inclusiv a preexistențelor neutilizabili. Sunt prevăzute cu curățiri și unele unități amenajistice cu vârstă de 15-20 ani, pe parte din suprafață deoarece există porțiuni în care arboretul este mai tânăr și unde sunt necesare aceste intervenții.

Răriturile, în general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0.9. Există arborete cu consistență variabilă 0.8-0.9 în care au

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași*

fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

Tăierile de igienă vor urmări extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad cât și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințșuri valoroase.

Se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual se vor folosi un număr de 98,95 mii puietși: 48,10 mii puietși de molid, 0,6 mii puietși de larice, 20,15 mii puietși de brad, 30,10 mii puietși de fag.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel. Formula de împăd. Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr	Suprafață ha					ST	FR	TE	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE									
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A1.4. Mobilizarea solului: 30 A (0,30), 55 A (0,70) = 1,0 ha;									
TOTAL A ₁ = 1,0 ha									
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.									
A2.2. Descoperșirea semințșurilor: 55A (0,3) = 0,3 ha.									
TOTAL A ₂ = 0,3 ha									
TOTAL A = 1,3 ha									
B. LUCRARI DE REGENERARE									
B ₂ . Impaduriri în suprafete parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B ₂₅ Impăduriri după tăieri de conservare									
26 B	1,80	8.5.1.1 632.5	6ST 2FR 1TE 1DT 60ST 20FR 10TE 10 DT		1,80	1,08	0,36	0,18	0,18

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente, jud. Dolj, Olt, Teleorman și Iași

Total B_{2.5}	1,80		-		1,80	1,08	0,36	0,18	0,18
B _{2.7} Impăduriri după tăieri rase în pl ea									
63 E	0,74	8.5.1.1 632.4	6ST 2FR 1TE 1DT 60ST 20FR 10TE 10 DT	-	0,74	0,45	0,15	0,07	0,07
Total B_{2.7}	0,74				0,74	0,45	0,15	0,07	0,07
Total B₂	2,54		-		2,54	1,53	0,51	0,25	0,25
Total B	2,54		-		2,54	1,53	0,51	0,25	0,25
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C 2. Completări în arboretele nou create (20% din B) -0,51 ha									
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 2,1 ha									
RECAPITULATIE									
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale					1,0	-			
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					0,3	-			
TOTAL A					1,3	-			
B2 Impaduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare					2,54	1,53	0,51	0,25	0,25
TOTAL B					2,54	1,53	0,51	0,25	0,25
C 2. Completări în arboretele nou create (20% din B)					0,51	0,31	0,10	0,05	0,05
TOTAL C					0,51	0,31	0,10	0,05	0,05
Total B+C					3,05	1,84	0,61	0,30	0,30
PUIEȚI NECESARI – mii/ha						5,0	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți					15,25	9,2	3,05	1,5	1,5
TOTAL D					2,1	-			

Astfel, pentru estimarea corectă a impactului produs de aplicarea lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra tipurilor de habitate s-au luat în considerare efectele posibile ale lucrărilor asupra indicatorilor ce constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare.

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsurile de reducere

Experti de mediu atestati:

Ing. Raluca Oana MIHALCEA