



PADEX SILVA PROIECT SRL

MUNICIPIUL PITESTI, ALEEA IONEL TEODOREANU,
NR. 2, BL. C5, SC. B, AP. 4, JUD. ARGES
J03/1688/04.12.2012; C.U.I. RO 30975120
Tel/fax: 0040-348427163, 0040-756101901;
e-mail: padexsilva@gmail.com

MEMORIU DE PREZENTARE

**al amenajamentului fondului forestier proprietate privată ce aparține
persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și
Caletzeanu Constantin Tudor George,
jud. Olt privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor
naturale protejate și a siturilor de interes comunitar**

O.S. BALȘ

JUDEȚUL OLT

Ș E F P R O I E C T : I n g . P ă t r u D . D u m i t r u

**PITEȘTI
2019**

1. Date introductive

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt s-a realizat pentru suprafața de 142,80 ha, fond forestier proprietate privată și este administrat de O.S. Balș, D.S. Olt.

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.

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

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- definirea stării normale (optime) a pădurii
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

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

a. Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c. Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

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

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

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

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

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

- situația teritorial – administrativă;

- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile proprietate privată ce aparțin persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția localităților	- protecția localităților;
Protecția căilor de comunicație	- protecția căilor de comunicație de importanță deosebită;
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (categoria funcțională I.5M)	- păduri constituite în arii naturale protejate - situri Natura 2000 – ROSCI 0186 Pădurea Sarului (T.IV).
Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, etc.

Obiective social-economice

Obiectivele asumate de amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 90 ani, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificială folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile ce aparțin persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt s-au stabilit următoarele funcții prioritare:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I funcțională			
1	Păduri cu funcții speciale de protecție	142,4	100
4.B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele situate în intravilan (T.III)	54,7	38
4.E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T.II)	87,7	62
Total Grupa I		142,4	100
TOTAL		142,4	100

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

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

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

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

Pe suprafața fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului de interes comunitar Pădurea Sarului (ROSCI0168).

Unele dintre ecosistemele forestiere din raza fondului forestier ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

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

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

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

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

4.1. Aspecte generale

Fondul forestier ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt care face subiectul prezentului studiu, având o suprafață relativ redusă, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

4.2. Poziția geografică

Fondul forestier studiat este situat în raza teritorial administrativă a O.S. Balș, județul Olt.

Din punct de vedere geografic, pădurile din teritoriul studiat sunt situate în zona colinară a Piemontului Oltețului, provincia geosinclinalului Alpino-Carpatic și districtul Câmpiei Romanațiului, Subținutul Câmpiei Dunărene din ținutul Câmpiei Române (bazinul râului Olteț).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din etajul fitoclimatic "Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – FD1".

Altitudinea medie este de 150 m (u.a. 138 B).

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorială administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Olt	Orașul Piatra Olt	138%, 140%, 141, 142, 152, 157, 162	105,5
		Comuna Bobicești	138%, 139, 140%	37,3
TOTAL			-	142,8

4.3. Limite

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt prezentate în tabelul următor.

Limitele sunt bine conturate prin forme naturale de relief evidente (culmi, văi și cursuri de apă, liziera pădurii), cât și prin interiorul pădurii prin semne amenajistice.

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
0	1	2	3	4
Trupul „Saru”				
N	Terenuri agricole locuitori ai orașul Piatra Olt și comunei Bobicești, județul Olt	Liziera pădurii	Naturală	Liziera pădurii, borne
V	Terenuri agricole locuitori comuna Bobicești, județul Olt	Liziera pădurii	Naturală	Liziera pădurii, borne
S	Fond forestier proprietate privată Marian Ileana și Marian Florence	Liziera pădurii	Convențională	Semne de hotar, borne
E	Fond forestier proprietate privată Marian Ileana și Marian Florence	Drum european 574	Artificială	Liziera pădurii, borne
		Liziera pădurii	Convențională	Semne de hotar, borne
	Terenuri agricole locuitori orașul Piatra Olt, județul Olt	Liziera pădurii	Naturală	Liziera pădurii, borne

Limitele teritoriale ale unității de producție studiate sunt în general clare, fiind conturate de detalii de planimetrie evidente (culmi, văi). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

4.4. Geologia

Formațiunile geologice de pe teritoriul luat în studiu sunt reprezentate în cea mai mare parte de formațiuni sedimentare din Pleistocenul superior și Holocen. Cu ocazia citirii și interpretării profilelor de sol, s-au determinat următoarele roci ce au implicații directe în formarea tipurilor și subtipurilor de sol:

- luturi și sisturi seriticioase, sisturi cloritoase, marne, gresii silicioase sau alternanțe ale acestora pe care s-au format solurile brune luvice pe care vegetează arboretele de gârniță, cer și gorun și amestecuri ale acestora;

- pe substraturi formate din loessuri și depozite loessoide, luturi, nisipuri, diferite roci metamorfice și magmatice s-au format soluri de tipul brune argiloiluviale pe care vegetează arboretele de cvercinee;

- pe aluviuni luto-nisipoase sau nisipo-lutoase s-au format soluri din clasa solurilor neevoluate (aluviale) pe care vegetează arboretele de plop și salcie.

4.5. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție este situată în zona colinară a Piemontului Oltețului, provincia geosinclinalului Alpino-Carpatic și districtul Câmpiei Romanișului, Subșinutul Câmpiei Dunărene din șinutul Câmpiei Române (bazinul râului Olteș).

Zona deluroasă are aspectul unui platou, cu teren șes, cu margini ușor înclinate, rar înclinate

Altitudinea de 150 m, se caracterizează printr-o fragmentare orizontală și verticală mică, energia de relief în jur de 50 m, suprafețe interfluviale sub formă de dealuri larg ondulate sau plane.

Relieful, ca factor pedogenetic, influențează formarea și repartizarea solurilor în cuprinsul unității de producție. În acest sens deosebim:

- pe platouri și pe versanți slabi înclinați s-a format tipul de sol brun luvic vertic-pseudogleizat, puternic compact, cu un regim de umiditate foarte variabil, puternic podzolit, pe care vegetează arborete de productivitate mijlocie de gârniță și amestec de cer și gârniță;
- pe versanți cu înclinare medie și repede s-a format tipul de sol brun luvic tipic, compact, cu mai puțină argilă, podzolit pe care vegetează arborete de productivitate mijlocie de cer și amestec de cer și gârniță;
- pe terenurile situate pe sectoare de luncă mai înaltă din luncile apelor interioare s-a format tipul de sol brun argiloiluvial gleizat, pe care vegetează arborete de productivitate mijlocie de stejărete și stejăreto-șleauri de luncă.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din etajul fitoclimatic "Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – FD1".

Altitudinea medie este de 150 m (u.a. 138 B).

Unitatea geomorfologică este versantul ondulat, mai rar frământat.

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită:	100,30 ha (70%)
- expoziție parțial însorită:	36,00 ha (25%)
- expoziție umbrită:	6,50 ha (5%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade:	121,90 ha (86%)
- înclinare între 16 și 30 grade:	11,80 ha (8%)
- înclinare între 31 și 40 grade:	9,10 ha (6%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 100 - 200 m:	142,80 ha (100%)
--	------------------

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelul 15.3.3.

4.6. Hidrologia

Din punct de vedere hidrologic, unitatea de producție studiată este situată în bazinul hidrologic al Olteșului.

Reșeaua hidrologică este reprezentată de râul Olteș și prin văile Crângu Ursului, Șiganca și pâraul Bârlui.

Cu excepția râului Olteț, aceste ape au un debit variabil, ajungând ca în perioada de secetă debitul lor să scadă considerabil, devenind seci.

Zona de confluență a principalelor pâraie, formează o regiune destul de întinsă, zone cu diferențe mici de nivel, motiv pentru care în acest teritoriu apele au un curs neregulat, formând numeroase meandre.

4.7. Climatologia

Pădurile din unitatea de producție studiată sunt cartate din punct de vedere climatologic într-un climat continental de tipul D.f.a.x., climat cu ierni aspre și veri călduroase.

Datele climatologice au fost preluate de la stațiile Strehareț (Slatina) și Craiova.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 10° - 12 °C.

Temperatura medie a anotimpului de iarnă este de -1,6 °C.

Temperatura medie a anotimpului verii este +20,7 °C.

Luna cea mai rece este ianuarie, cu o temperatură medie de -3,2°C.

Amplitudinea termică anuală este de 24,9 °C.

Primul îngheț se înregistrează toamna, în jurul datei de 25 octombrie iar ultimul îngheț se înregistrează primăvara, în jurul datei de 6 mai.

Nu s-au semnalat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe asupra vegetației forestiere. Din punct de vedere termic, sezonul de vegetație este lung, fără extreme termice și geruri aseasonale, astfel că regimul termic este favorabil speciilor forestiere existente (cer, gârniță, salcâm).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Ploile din această regiune sunt de origine ciclonică.

Precipitațiile medii anuale însumează 672,8 mm iar cea mai mare cantitate se înregistrează vara (204,3 mm) și iarna (175,3 mm).

Cele mai multe precipitații se înregistrează în luna iulie (80,0 mm), iar cele mai puține în aprilie (35,0 mm). Precipitațiile estivale au caracter de aversă, dar cu o frecvență relativ redusă.

În general, regimul pluviometric este favorabil vegetației forestiere, cu excepția frecvențelor perioade de secetă, care însă au o durată scurtă, și nu afectează semnificativ vitalitatea arboretelor.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt cele din direcția sud și sud-est, iar cel principal este Crivățul. Acestea nu produc vătămări prin acțiunea lor mecanică; prin faptul că în perioada de vegetație acestea sunt calde, ele usucă solul în perioadele secetoase afectând în special culturile forestiere tinere.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicatorii sintetici ai datelor climatice din teritoriul U.P. sunt:

- evapotranspirația potențială; se calculează cu formula $R = P/T$, unde:

- P – precipitații anuale;

- T – temperatura anuală

$R = 61,1$

- indicele de ariditate de Martonne, care se calculează cu formula: $[Ia=P/(T+10)]$, unde:
 - P – precipitații anuale;
 - T – temperatura anuală;
- Ia = 32,0
- indicii de compensare hidrică, raportul dintre precipitațiile căzute și evapotranspirația solului, este subunitar în lunile de vară (iulie, august), cea anuală fiind de 10,6.

5. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

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

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

Întreaga suprafață a unității de producție studiate se află inclusă în situl „Natura 2000” – Pădurea Sarului (ROSCI0168).

5.1. Siturile de interes comunitar din cuprinsul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George

Situația ariei naturale protejate/situri Natura 2000 este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Saru	138%, 140%, 141, 142, 152, 157, 162	105,50	Piatra Olt	- Pădurea Sarului – ROSCI0168
		138%, 139, 140%	37,30	Bobicești	

Arboretele din aria naturală protejată Pădurea Sarului au fost încadrate, în secundar, în categoria funcțională 1.5Q, reprezentând păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și au fost încadrate în tipurile funcționale T.II și respectiv T.III.

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele suprafeții de fond forestier studiat sunt prezentate în tabelul următor:

	Punct	Coordonate	
		Y	X
U.P. II Saru	Trupul Saru		
	1.(B276)	437154.404	319849.777
	2.(B256)	437391.750	320024.278
	3.(B251)	435347.201	320113.955
	4.(B246)	435363.410	319263.642
	5.(B245)	435777.034	319183.301
	6.(B247)	436163.308	319520.547
	7. (B275bis)	437565.820	319526.712
	8.(B280bis)	437476.229	319385.897

Situl de importanța comunitară ROSCI0168 – Pădurea Sarului

Planul de management al sitului ROSCI0168 – Pădurea Sarului, a fost elaborat în cadrul Proiectului „Conservarea Biodiversității în Județul Olt”, SMIS 37487, proiect finanțat în cadrul Programului Operațional Sectorial „Mediu” 2007 – 2013 – POS Mediu, Axa Prioritară 4.

Beneficiarul proiectului „Conservarea biodiversității în Județul Olt” este Consiliul Județean Olt.

Suprafața sitului – 6793,0 ha;

Coordonatele caracteristice: 44°26`27`, 24°11`9`;

Altitudine medie/maximă/minimă: 202,0/240,0/133,0.

Accesul în sit se poate face pe arterele rutiere D.J. 677, D.J. 644A și E. 574 (D.N. 65), care ajung în localitățile apropiate sitului, de unde se urmează drumurile locale care duc în interiorul acestuia.

Caracterizarea sitului

Prezentare generală.

Situl reprezintă una din cele mai întinse zone forestiere din Câmpia Română, conservând într-o stare foarte bună arborete de gârniță, cer și gorun, pure și în amestec, având o vârstă medie de 60 de ani și o consistență plină. Acest habitat oferă condiții optime pentru mai multe specii de floră și faună, dintre care se remarcă trei specii de insecte de interes comunitar: **croitorul mare al stejarului (*Cerambix cerdo*)**, **croitorul cenușiu al stejarului (*Morimus funereus*)** – specii incluse în lista roșie a I.U.C.N. și **rădașca (*Lucanus cervus ssp. cervus*)** – specie înregistrată în Directiva de habitate a Uniunii Europene din anul 1992. Acestea, datorită managementului forestier actual din care sunt excluse tratamentele chimic de combatere a insectelor, dezvoltă populații aflate într-o stare bună de conservare.

În cursurile de apă care strabat situl este prezentă o altă specie de interes comunitar, **tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*)**, ale cărei populații au o stare bună de conservare.

Biotop

Geologie și geomorfologie.

Fundamentul sitului este constituit din depozite mezozoice care au fost acoperite cu prundișuri, nisipuri și argile. Peste ele s-au depus în Cuaternar luturi grele deluviale care constituie și roca mamă pentru solurile care s-au format aici. Din punct de vedere geologic, formațiunile care alcătuiesc fundamentul sunt constituite dintr-o alternanță de depozite peltice, argiloase, impermeabile, cu depozite detritice (pietrișuri și nisipuri) permeabile cu potențial acvifer. Depozitele de suprafață sunt depozite argiloase cu ușor caracter loessoid, prezente în zona de terasă și de deal, și nisipuri pe văi și în zona de luncă.

Pedologie.

Solurile sitului sunt soluri argilo-aluviale brune, cu o fertilitate ridicată determinată de un conținut bogat în humus, un regim hidric ridicat și un drenaj bun natural. Din cauza defrișărilor iraționale și acțiunii factorilor exogeni pe versanți, solul este supus regiunii și degradării continue.

Hidrologie.

Situl este traversat de la nord la sud de pâraiele Bârlui și Vaslui, primul afluent al râului Olteț, cel din urmă afluent al râului Oltișor.

Aspecte climatologice.

Situl se găsește într-un climat continental, cu temperaturi variind între 35°C vara și -25°C iarna, temperatura medie anuală fiind de 10°C. Precipitațiile atmosferice prezintă influență continentală, media anuală fiind de 550 – 560 mm. Iernile sunt geroase, cu zăpezi abundente și vânturi reci, tăioase (Crivățul), iar verile sunt de cele mai multe ori secetoase, cu călduri arzătoare care durează 15 – 20 zile, perioadă în care bate și Austrul (denumit și Sărăcilă sau Traistă goală). Băltărețul este un vânt care bate din sud, dinspre bălțile Dunării.

Biocenoza

Vegetație.

Vegetația naturală este specifică zonei de stepă și de păduri xerofile. Se caracterizează prin pajiști, silvostepă cu graminee și diverse ierburi xeromezofile, care alternează cu păduri de stejar. Speciile de arbori sunt reprezentate de gorun, cer, gârniță, plop tremurător, paltin de munte, mojdrean, cireș sălbatic, cărpiniță și arțar tătăresc. Speciile arbustive sunt și ele bine reprezentate de corn, porumbar, lemn câinesc și măceș. La acestea se adaugă specii ierboase precum iarba neagră, vulturica, iarba deasă, sânzienele de pădure, spânzul, horști, mărgelușele, silnicul, păiușul, coada șoricelului, năpraznicul, scrântitoarea albă, stirigoaia, chimionul porcului, clopoței, rogozul, mierea ursului, flocoșelele, degețelul galben, orăștica, mazăricea, frăgurelul, ghiocelul, drobița, cerențelul și dumbravnica.

Toate aceste plante intră în componența habitatului de interes comunitar Păduri balcano - panonice de cer și gorun, care are în sit o stare bună de conservare.

Fauna.

Fauna sitului este reprezentată de specii de mamifere precum iepurele (*Lepus europaeus*), bursucul (*Meles meles*), vulpea (*Vulpes vulpes*), veverița (*Sciurus vulgaris*), căpriorul (*Capreollus capreollus*), mistrețul (*Sus scrofa atilla*), dihorul (*Mustela putorius*), șoarecele gulerat (*Apodemus flavicollis*) și cârțița (*Talpa europaea*). Dintre speciile de păsări care cuibăresc în habitatele forestiere din sit amintim ciocănitoarea pestriță mare și cea de stejar, turturica, gaița, sturzul cântător, ciocârliă de pădure, cojoaica, țicleanul, pițigoii mare și cel albastru, capîntortura, cinteza de pădure, șorecarul comun, pitulicea verde mică și pitulicea sfârâitoare, porumbelul gulerat, presura galbenă, etc.

În afara pădurii sau la marginea ei se întâlnesc potârnichea, ciocârliă, sfrânciocul cu frunte neagră, sfrânciocul roșiatic, coțofana, sticletele, fazanul, mărăcinarul mic, codobatura albă, graurele, fâsa de pădure. Habitatele acvatice din sit, reprezentate de cursuri de apă de o calitate bună, adăpostesc populații cu o stare bună de conservare de tritoni cu creastă (specie de interes comunitar), și alți reprezentanți ai herpetofaunei precum gușterul, șarpele de casă, broasca roșie de pădure, broasca râioasă verde și brotăcelul. Starea bună de conservare a pădurii oferă habitate excelente și pentru cele trei specii de insecte, protejate în spațiul comunitar, croitorul mare, croitorul cenușiu și rădașca.

Datorită managementului forestier actual, care lasă în teren o cantitate mare de lemn mort și fără să se aplice tratamente chimice de combatere a insectelor, toate aceste trei specii protejate au populații cu o stare bună de conservare. Alte specii de nevertebrate prezente în sit sunt cărăbușii, carabii, vaca Domnului, afidele, viespii, fluturii diurni și nocturni, melcii, gândacii de bălegar, etc.

Aspecte socio-economice.

Pentru localnici este prioritară cultivarea plantelor (cerealiere și tehnice) și creșterea animalelor.

De asemenea, sunt dezvoltate în vecinătatea sitului pomicultura, viticultura, piscicultura și apicultura.

Industria lemnului, a confecțiilor textile și metalice, morăritul și panificația, activitățile feroviare, comerțul și prestările de servicii completează oferta locurilor de muncă. Alimentarea

cu apă și canalizarea locuințelor este realizată doar parțial sau este doar în fază de proiect. Majoritatea gospodăriilor sunt încălzite individual, cu lemne și gaze naturale, de sistem centralizat beneficiind doar localitatea Piatra – Olt. Obiectele arheologice descoperite pe teritoriul localităților Morunglav și Piatra Olt conduc spre concluzia unei locuiri preistorice încă din Neolitic și perioada daco – romană (Castrul Acidava). Cum este și firesc pentru localități a căror vechime depășește cinci secole de la prima atestare documentară, cele mai vechi clădiri sunt bisericile, lăcașuri de cultură și păstrare a identității naționale, așa cum sunt cele din Poiana Mare, Morunglav și Cepari, înscrise pe lista Monumentelor istorice. Elementele tradiționale sunt prezente tot mai puțin în zilele noastre și se pot admira numai cu ocazia manifestărilor prilejuite de sărbători religioase, festivaluri de muzică și dans popular și târguri de artă populară.

Activități care se desfășoară în sit și în afara perimetrului acestuia.

Tăierile ilegale și braconajul au efecte negative asupra sitului.

Administrarea sitului.

Există doar bariere pentru limitarea accesului cu vehicule motorizate în anumite zone, de aceea este necesară dotarea sitului cu panouri de avertizare/atenționare, panouri de informare și orientare (hărți), puncte de informare, amenajări pentru observare/supraveghere, poteci/drumuri pentru vizitare și trasee tematice.

Tipuri de habitate

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N., ș.a.),

Tipul de habitat de interes comunitar întâlnit în teritoriul studiat este următorul:

- 91M0 - Păduri balcano – panonice de cer și gorun.

Pentru habitatul 91M0, tipurile de pădure corespunzătoare întâlnite în cuprinsul acestei arii naturale protejate sunt:

- 711.2. – Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) - 11,8 ha (8%);
- 731.2. – Cereto – gârnițet de dealuri (m) - 34,0 ha (24%);
- 731.3. – Cereto – gârnițet de dealuri (i) - 48,5 ha (34%).

În tabelul următor sunt prezentate pe unități amenajistice (ce se suprapun peste siturile de interes comunitar prezentate anterior), lucrările propuse prin amenajament a se executa în aceste arborete.

Evidența unităților amenajistice cuprinse în Situl Natura 2000 – Pădurea Sarului (ROSCI0168)

```

*****
*   T R A T A M E N T E   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*-----*
*
*
*   138V 157M
*-----*
*   Total categ. LP    2 UA    0.4 HA
*-----*
*
*   Lucrari reg. si imp.
*   57   INGRUJIREA CULTURILOR, COMEL
*   139 B
*-----*
*   Total categ. LP    1 UA    0.3 HA
*-----*
*
*   Taieri de ingrijire
*   48   RARITURI
*   138 A 138 C 139 C 139 E 140 B 152 D 152 F 157 B
*-----*
*   Total categ. LP    8 UA    23.3 HA
*-----*
*
*   Lucr.ingrijire spec.
*   46   T.IGIENA
*   138 B 139 G 142 C 142 D 152 G 157 D 162 C 162 D
*-----*
*   Total categ. LP    8 UA    12.7 HA
*-----*
*
*   Taieri progressive
*   P0   T.IGIENA(T.progresive decII)
*   139 A 140 C
*   P3   T.PROGRESIVE (insam,p lum)
*   139 D 140 A
*   P8   T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV
*   139 F
*-----*
*   Total categ. LP    5 UA    45.4 HA
*-----*
*
*   Taieri de conservare
*   TC   TAIERI DE CONSERVARE
*   138 D 138 E 141 A 141 B 142 A 142 B 142 E 152 A 152 B 152 C 152 E 157 A 157 C 157 E
*-----*
*   Total categ. LP    14 UA    60.7 HA
*-----*
*
*   Total UP            38 UA    142.8 HA
*-----*
*****

```

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt sunt:

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

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

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

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

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

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

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

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

- Ordinele comune ale Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

b. Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- O.U.G. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c. Planul național de gestionare a deșeurilor

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

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

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt

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

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt în acestea.

1. Tratamente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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;

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

- în pădurile situate în condiții extreme (păduri de pe terenuri cu pantă mare, benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselelor de importanță deosebită, etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt a prevăzut tratamentul tăierilor progresive în amestecurile de cvercinee.

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel, ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, să se procedeze la deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest, iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă (gorun, cer, gârniță) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5 H sau chiar 0,75 H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (molid) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral sau în două etape.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină, într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințisul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer) d regenerare.

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

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;

- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajările

Degajările sunt lucrările de îngrijire executate în stadiul de semințuș și desiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

În arboretele amestecate, în care se execută degajările tipice, trebuie să se creeze condiții de vegetație cât mai bune, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete și, prin aceasta, la proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care au rămas neextrași în urma lucrărilor de îngrijire a semințușurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor.

În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se vor extrage semințușurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

Extragerea preexistenților de mari dimensiuni se va face cu multă grijă, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Degajările se execută, în arboretele aflate în stadiu de desiș, oroi de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață.

Ele se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii.

În mod curent, se folosesc mijloace mecanice: cosoare, topoare, cuțite, precum și foarfeci cu amplificatoare de forță de diferite tipuri.

La efectuarea degajărilor se pot folosi, cu prudență și metode chimice.

Substanțele ce se vor folosi și tehnica de aplicare a acestora se vor preciza în îndrumări tehnice de specialitate. Nu se admite folosirea de arboricide în pădurile de protecție a apei minerale și potabile, în zonele verzi ale orașelor, în pădurile de interes social și de conservare a resurselor genetice, precum și în arboretele din care se recoltează fructe și ciuperci comestibile.

Epoca cea mai indicată pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie.

b. Curățirile

Curățirile sunt lucrările de îngrijire cu caracter de selecție negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesușiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul definit de următoarele două momente importante în dezvoltarea arboretului:

- apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor;
- intensificarea procesului de eliminare naturală, care coincide cu începutul mării perioade de creștere în volum.

Nu se vor mai executa curățiri în arboretele care au realizat diametre medii de peste 8 (10) cm, când vor fi necesare rărituri.

La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curăţirilor va fi în general moderată, forte şi foarte puternică, după caz, fără a se întrerupe starea de masiv.

Consistenţa nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcţii de protecţie a terenului şi solului.

Periodicitatea curăţirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcţie de specie, starea arboretului, condiţiile staţionale şi lucrările executate anterior.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pârîş, codrişor şi codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive şi protecoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatării şi nu a celor extraşi prin intervenţia respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretenţioase, mai complexe şi mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generaţiei existente cât şi asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziţiei, al calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi al însuşirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populaţiilor arborescente;

- activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi, ca urmare a rării treptate a arboretului, fără însă a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunţată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiţii mai favorabile pentru fructificaţie şi deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenţei pădurii la acţiunea vătămătoare a factorilor biotici şi abiotici, menţinerea unei stări fitosanitare cât mai bune şi a unei stări de vegetaţie cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea şi valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

În amestecurile de cvercinee răriturile vor avea un pronunţat caracter de selecţie pozitivă, intervenţiile făcându-se în întreg profilul arboretului (răritura de sus şi de jos). Alegerea arborilor de viitor şi a celor de extras se va realiza pe biogrupe, în vederea proporţionării corespunzătoare a compoziţiei şi formării de arborete etajate. Consistenţa arboretului se va reduce la început la 0,9, iar mai târziu până la cel mult 0,8. În diferite porţiuni ale arboretului, intensitatea răriturilor se va adapta la specificul structurii acestuia, de la slab până la moderat. Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de pârîş şi de 7-10 ani în stadiile de codrişor şi codru mijlociu.

În privinţa alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime avansată, pe terenuri cu înclinare mai mare de 40 grade, din considerente ecologice. În schimb, în aceste arborete s-au prevăzut curăţiri, tăieri de igienă şi de conservare oriunde aceste lucrări sunt necesare şi posibile;

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistenţa de 0,8 şi mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea îşi vor împlini consistenţa până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viaţă a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilităţii, nu s-au prevăzut rărituri.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum şi a arborilor cursă şi de control folosiţi în lucrările de protecţie 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.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc $5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității).

3. Lucrări speciale de conservare

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită, amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt a prevăzut a se aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită sunt tratate la nivelul fiecărei unități de producție pe total, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcțiilor de protecție atribuite. În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se vor aplica arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- tăieri de conservare;
- introducerea speciilor de amestec și ajutor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- lucrări de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta în principal în recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, rupți de vânt și zăpadă.

În situația în care prin lucrările speciale de conservare și prin tăierile de igienă se creează goluri, acestea vor fi împădurite.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare-regenerare, dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințișului, amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

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

- extragerea subarboretului pe 17,8 ha;
- extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent.

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

- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor vătămate prin lucrările de exploatare pe 20,2 ha.

b. Lucrări de împădurire

Amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt, a prevăzut următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri după tăieri progresive pe o suprafață efectivă de 0,5 ha;
- împăduriri după tăieri de conservare pe o suprafață efectivă de 1,4 ha;
- completări în arboretele tinere existente pe o suprafață efectivă de 0,1 ha;
- completări în arboretele nou create pe o suprafață efectivă de 0,4 ha.

Numărul total de puiți necesari lucrărilor de împădurire este de 12.000,00, speciile de foioase folosite fiind: cerul, stejarul, gârnița și diversele tari.

c. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere au fost propuse a fi efectuate pe 2,4 ha (suprafața efectivă de împădurit).

În tabelul următor sunt prezentate lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt.

Specifi- cări	Tipul func- țional	Suprafața - ha		Volum - m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³								
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GI	GO	ST	JU	AR	PR	ULC	DT
						7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Produse principale	III	12,8	1,3	1607	161	117	40	-	2	-	1	1	-	-
Tăieri de conservare	II	60,7	6,1	1523	152	130	20	-	-	-	-	1	1	-
Produse secundare	II	19,9	2,0	256	26	17	7	1	-	-	-	-	-	1
	III	3,4	0,3	55	5	2	1	-	2	-	-	-	-	-
	Total	23,3	2,3	311	31	19	8	1	2	-	-	-	-	1
Total	II	80,6	8,1	1779	178	147	27	1	-	-	-	1	1	1
	III	16,2	1,6	1662	166	119	41	-	4	-	1	1	-	-
	Total	96,8	9,7	3441	344	266	68	1	4	-	1	2	1	1
Tăieri de igienă	Total	45,3	45,3	370	37	23	2	2	6	1	1	-	-	2
Total UP		142,1	55,0	3811	381	289	70	3	10	1	2	2	1	3

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt

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

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

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

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

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

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

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul amenajamentului fondului forestier privată ce aparține persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt.

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

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
91M0 – Păduri balcano – panonice de cer și gorun									
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări
2. Stratul arboreșcent									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	-	-	Se asigură regenerarea naturală caracteristica tipului natural fundamental de pădure	-	Se asigură regenerarea naturală caracteristica tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	-	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	-	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	-	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	-	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări
3. Semințișul									
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Se umărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	-	Se umărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puietți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	-	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puietți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puietți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Se umărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	-	Se umărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul									
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5. Stratul ierbos și subarbustiv									
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	-	-	Neutru	-	Neutru

**7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar
din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale
amenajamentului fondului forestier privată ce aparține
persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin
și Caletzeanu Constantin Tudor George, județul Olt**

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului, în situl Natura 2000 – Pădurea Sarului (ROSCI0186) existent în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, sunt următoarele specii de mamifere:

- *Rhinolophus hipposideros* (Liliacul mic cu potcoavă);
- *Eptesicus serotinus* (Liliacul cu aripi late);
- *Pipistrellus pipistrellus* (Liliacul pitic);
- *Nyctalus leisleri* (Liliacul mic de amurg);
- *Nyctalus noctula* (Liliacul mare de amurg);
- *Plecotus auritus* (Liliacul urecheat brun);
- *Plecotus austriacus* (Liliacul urecheat cenușiu);
- *Vespertilio murinus* (Liliacul bicolor);
- *Myotis myotis* (Liliacul comun);
- *Myotis mystacinus* (Liliac mustăcios);
- *Lepus europaeus* (Iepure);
- *Sciurus vulgaris* (Veveriță);
- *Elyomys quercinus* (Pârș de ghindă, stejar);
- *Spermophilus citellus* (Popândău, șuiță);
- *Cricetus cricetus* (Hârciog, cățelul pământului);
- *Felis silvestris* (Pisică sălbatică);
- *Vulpes vulpes* (Vulpe);
- *Canis aureus* (Șacal, lup auriu);
- *Canis lupus* (Lup – prezență potențială);
- *Nyctereutes procyonoides* (Câine enot);
- *Mustela erminea* (Hermelina);
- *Mustela nivalis* (Nevăstuică);
- *Mustela putorius* (Dihor de casă);
- *Martes foina* (Jder de piatră);
- *Martes martes* (Jder de copac);
- *Meles meles* (Bursuc, viezure);
- *Lutra lutra* (Vidra, lutra);
- *Sus scrofa* (Mistreț);
- *Capreolus capreolus* (Căprior);
- *Cervus elaphus* (Cerb comun);
- *Dama dama* (Cerb lopătar), de interes comunitar, enumerate în formularele standard ale sitului.

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

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni

Dintre speciile de amfibieni și reptile menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE au fost identificate:

- *Rana dalmatina*;
- *Rana ridibunda*;
- *Bombina bombina*;
- *Pelobates fuscus*;
- *Bufo viridis*;
- *Bufo bufo*;
- *Hyla arborea*;
- *Triturus cristatus*.

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pâraie, văi, izvoare etc., toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de reptile

Dintre speciile de reptile menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE au fost identificate:

- *Lacerta viridis*;
- *Lacerta agilis*;
- *Anguis fragilis*;
- *Ablepharus kitaibelii*;
- *Coluber – dolichophis – jugularis – caspius*;
- *Coronella austriaca*;
- *Zamenis – Elaphe – longissimus*;
- *Natrix natrix*.

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pâraie, văi, izvoare etc., toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de insecte

Speciile de nevertebrate identificate în cuprinsul teritoriului studiat menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt următoarele:

- *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului);
- *Euphydryas matruna*;
- *Lucanus cervus* (Rădașca);
- *Morimus funereus* (Gândac).

Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra acestor specii.

7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC care se găsesc în această arie protejată sunt următoarele:

- *Ciconia nigra*;
- *Ciconia ciconia*;
- *Anser albifrons*;
- *Anas platyrhynchos*;
- *Pernis apivorus*;
- *Milvus migrans*;
- *Haliaeetus albicilla*;
- *Circaetus gallicus*;
- *Circus aeruginosus*;
- *Circus cyaneus*;
- *Circus pygargus*;
- *Accipiter brevipes*;
- *Buteo rufinus*;
- *Aquila pomarina*;
- *Hieraaetus pennatus*;
- *Pandion haliaetus*;
- *Falco tinnunculus*;
- *Falco vespertinus*;
- *Falco columbarius*;
- *Falco subbuteo*;
- *Falco cherrug*;
- *Falco peregrinus*;
- *Perdix perdix*;
- *Coturnix coturnix*;
- *Phasianus colchicus*;
- *Crex crex*;
- *Burhinus oedicephalus*;
- *Vanellus vanellus*;
- *Colopax rusticola*;
- *Larus cachinnans*;
- *Columba palumbus*;
- *Streptopelia decaocto*;
- *Streptopelia turtur*;
- *Tyto alba*;
- *Otus scops*;
- *Bubo bubo*;
- *Athene noctua*;
- *Strix uralensis*;
- *Caprimulgus europaeus*;
- *Merops apiaster*;
- *Coracias garrulus*;
- *Upupa epops*;
- *Jynx torquilla*;
- *Picus canus*;
- *Dryocopus martius*;
- *Dendrocopos syriacus*;
- *Dendrocopos medius*;
- *Dendrocopos leucotos*;
- *Dendrocopos minor*;
- *Lullula arborea*;

- *Alauda arvensis*;
- *Anthus campestris*;
- *Motacilla flava*;
- *Motacilla cinerea*;
- *Motacilla alba*;
- *Prunella modularis*;
- *Erithacus rubecula*;
- *Phoenicurus ochruros*;
- *Phoenicurus phoenicurus*;
- *Turdus merula*;
- *Turdus pilaris*;
- *Turdus philomelos*;
- *Turdus iliacus*;
- *Turdus viscivorus*;
- *Sylvia nisoria*;
- *Phylloscopus sibilatrix*;
- *Phylloscopus collybita*;
- *Phylloscopus trochilus*;
- *Regulus regulus*;
- *Regulus ignicapilla*;
- *Muscicapa striata*;
- *Ficedula parva*;
- *Ficedula albicollis*;
- *Aegithalos caudatus*;
- *Sitta europaea*;
- *Oriolus oriolus*;
- *Lanius collurio*;
- *Lanius minor*;
- *Garrulus glandarius*;
- *Pica pica*;
- *Corvus monedula*;
- *Corvus frugilegus*;
- *Corvus corone cornix*;
- *Corvus corax*;
- *Sturnus vulgaris*;
- *Carduelis chloris*;
- *Carduelis carduelis*;
- *Carduelis spinus*;
- *Carduelis cannabiana*;
- *Coccothraustes coccothraustes*;
- *Emberiza hortulana*;
- *Miliaria calandra*.

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amemițare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

7.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere deoarece habitatul lor este reprezentat de fânețe, pajiști, pășuni. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

Dintre speciile de plante ocrotite care se întâlnesc în cuprinsul teritoriului studiat a fost identificată următoarea:

- *Echium maculatum* – russicum.

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

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc, considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament.

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

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele din siturile Natura 2000 au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, este nesemnificativ.

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

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

8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remedierea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

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

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

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

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

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de insecte

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

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

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite;

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

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire și nu prin tăieri rase;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

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

- se vor face referiri, în actele de reglementare a procesului de exploatare, la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe traseele în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

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

Arboretele din cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George nu au fost afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, fenomenul fiind sporadic.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene, se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puietii produși din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, s-a prevăzut următoarele:

- introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

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

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

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

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

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

9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului, dar și a prezentului studiu;

- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;

- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

10. MĂSURILE OPTIME CARE SE POT LUA ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE PENTRU REFACEREA FONDULUI FORESTIER (ÎMPĂDURIRE/REFACERE NATURALĂ) PENTRU MENȚINEREA STATUTULUI DE CONSERVARE FAVORABILĂ A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

În situația apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă), se propun următoarele măsuri pe tipuri funcționale:

- T.II - categoriile funcționale 1.4E, țelul de gospodărire - conservare deosebită - subunitatea de gospodărire M – suprafața de 87,70 ha;

- T.III - categoria funcțională 1.4B, țelul de gospodărire - protecție și producție - subunitatea de gospodărire A - suprafața de 54,70 ha;

În total, reprezintă o suprafață de 142,40 ha, în care se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe harta U.P.-ului a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomtările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

11. Concluzii

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

2. 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.

3. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George va fi integrat în Planul de Management al sitului de interes comunitar ROSCI0168 – Pădurea Sarului.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile, au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

8. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George, este unul nesemnificativ.

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

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

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

12. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

13. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

14. 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 să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Isvoreanu Ion Constantin și Caletzeanu Constantin Tudor George.

ȘEF PROIECT,

Ing. Pătru D. Dumitru