

**RAPORT DE MEDIU PENTRU  
AMENAJAMENTUL FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND OBȘTEI BANCA  
GILORTUL NOVACI –  
U.P. IV OBÂRȘIA LOTRULUI,  
JUDEȚUL VÂLCEA**

**Întocmit,  
Ing. Emanuela-Claudia Preda**

**Certificat de înscriere nr. 481 din 02.12.2020**

**2021**

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

## **CUPRINS**

	Date introductive	7
1.	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentelor silvice precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	8
1.1.	Conținutul amenajamentelor silvice	8
1.2.	Obiectivele amenajamentelor silvice	9
1.3.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
1.3.1.	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	9
1.3.2.	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020	11
1.3.3.	Strategia forestieră națională 2013-2022	12
1.3.4.	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030	12
1.3.5.	Strategia integrată de dezvoltare durabilă a județului Vâlcea pentru perioada 2015-2022	12
1.3.6.	Planul de management al siturilor Natura 2000: ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	13
1.4.	Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	15
2.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus	17
2.1.	Geomorfologie	17
2.2.	Geologie	17
2.3.	Hidrologie	18
2.4.	Climatologie	18
2.4.1.	Regimul termic	18
2.4.2.	Regimul pluviometric	19
2.4.3.	Regimul eolian	20
2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	20
2.5.	Soluri	20
2.5.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	20
2.5.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	21
2.6.	Diversitatea biologică	22
2.7.	Arii naturale protejate	23
2.7.2.	Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa	23
2.7.3.	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	27
2.8.	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului	29
2.8.1.	Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului	29
2.8.2.	Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului	34
2.8.3.	Date privind prezența speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului	34
2.8.4.	Date privind prezența speciilor de pești de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului	34

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

2.8.5.	Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului	35
2.8.6.	Date privind prezența speciilor de plante de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului	36
2.9.	Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului	36
3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	38
3.1.	Factorul de mediu apă	39
3.2.	Factorul de mediu aer	39
3.3.	Factorul de mediu sol	40
3.4.	Factorul de mediu biodiversitate	41
4.	Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	42
4.1.	Aspecte generale	42
4.2.	4.2. Descrierea stării de conservare a Siturilor Natura 2000: ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	44
4.2.1.	Arii protejate	44
4.2.2.	Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000: ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	45
4.2.3.	Descrierea stării de conservare ale Siturilor Natura 2000: ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	46
4.2.4.	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din Siturilor Natura 2000: ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa care se suprapun cu planul supus discutiei	49
4.2.4.1.	Habitatele forestiere din fondul forestier analizat corespunzătoare Habitatelor Natura 2000	49
4.2.4.2.	Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic – starea de conservare	54
4.2.5.	Alte informații relevante privind conservarea Siturilor Natura 2000: ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor protejate	61
4.2.6.	Consecințe ale neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic analizat	62
4.3.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	63
4.4.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	63
5.	Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	66
5.1.	Aspecte generale	66
5.2.	Obiective de mediu	70
6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului fondului forestier care face obiectul prezentului studiu	72
6.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	74
6.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu	74

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

6.1.2.	Instalații de transport și construcții forestiere	84
6.1.3.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu	85
6.1.4	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu	90
6.1.4.1.	Impactul asupra speciilor de mamifere	90
6.1.4.2.	Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	92
6.1.4.3.	Impactul asupra speciilor de pești	92
6.1.4.4.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate	93
6.1.4.5.	Impactul asupra speciilor de plante	93
6.1.4.6.	Impactul asupra speciilor de păsări	93
6.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	105
6.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	105
6.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	105
6.5.	Analiza impactului asupra populației	105
6.6.	Analiza impactului asupra sănătății umane	105
6.7.	Analiza impactului asupra solului	105
6.8.	Analiza impactului asupra apelor	106
6.9.	Analiza impactului asupra aerului	106
6.10.	Analiza impactului asupra biodiversității	106
6.11.	Analiza impactului asupra factorilor climatici	106
6.12.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	106
7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	107
8.	Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentelor silvice	107
8.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul prezentului studiu	110
8.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	113
8.3.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	113
8.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	113
8.5.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	114
8.6.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	114
8.7.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	115
8.8.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	115
8.9.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-apă	116
8.10.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-sol	116
8.11.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-aer	116
8.12.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	117
8.12.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	117
8.12.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității	118

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

9.	Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	123
9.1.	Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic	123
9.2.	Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	124
10.	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice	126
11.	Rezumat fără caracter al informației furnizate de prezentul studiu	130
11.1.	Conținutul amenajamentelor silvice	130
11.1.1.	Obiectivele amenajamentelor silvice	130
11.1.2.	Relația amenajamentelor silvice cu alte planuri și programe relevante	130
11.2.	Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentelor silvice	130
11.3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	131
11.4.	Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentele silvice	131
11.5.	Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajamentele silvice și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	131
11.6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	131
11.6.1.	Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	131
11.6.2.	Analiza impactului asupra populației	131
11.6.3.	Analiza impactului asupra sănătății umane	132
11.6.4.	Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	132
11.6.5.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	132
11.7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier	132
11.8.	Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	132
11.9.	Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice	132
12.	Concluzii	133
	Bibliografie	134
	ANEXE	135
Anexa 1	Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure, caracterul actual al arboretelor, lucrările propuse și compoziția-țel	135
Anexa 2	Harta amenajamentului fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea	137
Anexa 3		143

## **Date introductive**

### **Titularul proiectului**

**Titularul proiectului:** Obștea Banca Gilortul Novaci.  
**Adresa:** localitatea Novaci, str. Gruuiului, nr. 1, județul Gorj.  
**E-mail:** obsteabancagilort@yahoo.com  
**Telefon:** 0742147218.  
**Persoana de contact:** Fârlan Gheorghe.

### **Autorul proiectului**

**Autorul proiectului:** S.C. Prosilva Geotop S.R.L. - Pitești.  
**Adresa:** str. Frasinului, municipiul Pitești, Județul Argeș.  
**E-mail:** prosilvageotop@yahoo.com  
**Telefon:** 0740089530.  
**Persoana de contact:** ing. Cătălin Dicu – șef de proiect.

### **Autorul atestat al raportului de mediu**

**Autorul atestat al raportului de mediu:** ing. Preda Emanuela-Claudia, înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 481 (conform Anexa 1).

**Adresa:** str. Aleea Voinicilor, nr. 5, bl. P14, sc. C, et. 3, ap. 14, municipiul Pitești, Județul Argeș.

**E-mail:** silva\_proiect\_expert@yahoo.com

**Telefon:** 0745085399.

**Persoana de contact:** ing. Preda Emanuela-Claudia.

### **Denumirea proiectului**

**Denumirea proiectului:** Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea.

### **Durata etapei de funcționare**

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 209,20 ha, fond forestier proprietate privată ce aparține Obștea Banca Gilortul Novaci, a intrat în vigoare la data de 01.01.2020, se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani, iar revizuirea acestuia se va face în anul 2029.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul 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.

## **1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentelor silvice precum și a relației cu alte planuri și programe relevante**

### **1.1. Conținutul amenajamentelor silvice**

Elaborarea studiilor 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 amenajamentelor silvice 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 administrativ-teritorială;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;



## Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea

- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

### 1.2. Obiectivele amenajamentelor silvice

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor:

#### Obiective social-economice și ecologice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
Protecția terenurilor și solurilor	- golurile de munte
Ocotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- păduri cvasivirgine - ROSCI0085 Frumoasa - ROSPA0043 Frumoasa
Produce lemnoase	- lemn de molid pentru cherestea și furnire; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.

Obiectivele asumate de amenajamentul U.P. IV Obârșia Lotrului susține integritatea ariilor de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

### 1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

#### 1.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

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

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

În fondul forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea se află aria naturală protejată de interes comunitar Frumoasa (ROSCI0085) și aria de protecție avifaunistică Frumoasa (ROSPA0043).

Situația suprafeței U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea ce se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate Natura 2000: Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043) sus menționate, este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Trup de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1	Pleșa Tâmpei	25-27	49,44	Voineasa	Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043)
2	Pleșa Tâmpei	28-30	96,66		
3	Balu	112-114, 161, 162	63,10		
<b>Total</b>			<b>209,20</b>	-	

### **1.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020**

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

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *"Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)"*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

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

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

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

### **1.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022**

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

### **1.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030**

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

### **1.3.5. Strategia integrată de dezvoltare durabilă a județului Vâlcea pentru perioada 2015-2022**

Consiliul Județean Vâlcea a inițiat elaborarea Strategiei Integrate de Dezvoltare Durabilă orizont 2015-2022, cu scopul de a crea și implementa un instrument strategic de planificare teritorială.

Strategia are ca bază de pornire Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare. Potrivit acestei reglementări, obiectivele principale ale amenajării teritoriului sunt:

- dezvoltarea economică și socială echilibrată a regiunilor și zonelor, cu respectarea specificului acestora;
- îmbunătățirea calității vieții oamenilor și colectivităților umane;
- gestionarea responsabilă a resurselor naturale și protecția mediului;

- utilizarea rațională a teritoriului.

Procesul de elaborare a fost fundamentat printr-o analiză consistentă a teritoriului județului din punct de vedere economic, social și de mediu. Din elementele de analiză și diagnostic a decurs viziunea și scenariul de dezvoltare teritorială și au fost propuse în final obiective cheie de dezvoltare teritorială, precum și pachetele de măsuri adecvate.

Obiectivul principal al procesului de planificare strategică îl reprezintă crearea cadrului necesar pentru sprijinirea și ghidarea procesului de dezvoltare teritorială, cu scopul valorificării oportunităților și a nivelului de dezvoltare actual, ținând cont de prevederile principalelor documente strategice europene și naționale și în special de:

- obiectivele Strategiei Europa 2020;
- prioritățile Agendei Teritoriale revizuite UE 2020;
- obiectivele strategiilor politicilor sectoriale din România.

### **1.3.6. Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**

#### **A. Obiective prevazute in Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0085 FRUMOASA și ROSPA0043 Frumoasa**

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *"documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management"*.

Scopul Planurilor de management constă în asigurarea unei dezvoltări durabile a Siturilor Natura 2000 (ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa), prin menținerea stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate siturile, și prin promovarea specificului local al comunităților umane ce desfășoară activități pe teritoriul siturilor.

Planurile de Management prevăd: *"Asigurarea stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor, pentru care au fost declarate ca Situri Natura 2000, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriile lor"*.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**Temele, subtemele si obiectivele planurilor de management sunt:**

Obiective generale	Obiective specifice	Masuri specifice
A. Managementul biodiversitatii, peisajului si mediului fizic	OA1. Conservarea biodiversitatii si peisajului printr-o monitorizare adecvata a dinamicii si structurii factorilor perturbatori.	A. 1 Habitate: conservarea habitatelor
		A. 2 Fauna: evaluarea detaliata, actualizarea si completarea inventarelor cu speciile de fauna de interes conservativ
		A. 3 Flora: evaluarea detaliata, actualizarea si completarea inventarelor cu speciile de flora de interes conservativ
		A. 4 Monitorizare si cartografiere: baza de date cu informatii despre situatia speciilor de flora si fauna
		A. 5 Folosirea durabila a resurselor naturale: practicarea activitatilor economice (agricultura, exploatarea resurselor naturale, modalitati de gestionare a resurselor naturale)
		A. 6 Parteneriate si colaborari: dezvoltarea de parteneriate cu institutii publice, unitati de invatamant, ONG-uri în vederea completarii bazei de date stiintifice a siturilor
B. Managementul turismului si recreerii	OB1. Exploatarea resurselor turistice prin dezvoltarea de programe specifice în concordanta cu principiile dezvoltarii durabile	B.1 Promovare si informare: realizarea si distribuirea materialelor de informare, promovare si constientizare; promovarea turismului durabil
		B.2 Evenimente: participarea si organizarea de evenimente
		B.3 Infrastructura specifica: realizarea infrastructurii de semnalizare a limitelor siturilor; realizarea de panouri, indicatoare, hartii, pliante si brosure
		B.4 Impactul activitatilor /actiunilor antropice: realizarea de infrastructura specifica pentru reducerea impactului vizitatorilor asupra mediului siturilor
C. Sustinerea comunitatilor, patrimoniului cultural si economiei locale	OC1. Promovarea valorilor culturale si traditionale locale si crearea de oportunitati bazate pe principiile dezvoltarii durabile	C.1 - Mestesuguri si artizanat: promovarea si sustinerea activitatilor traditionale specifice zonei siturilor
		C.2 - Produse agricole traditionale: promovarea practicarii agriculturii ecologice, a produselor traditionale
D. Educatie, constientizare si comunicare.	OD1. Cresterea gradului de educare si constientizare a publicului si factorilor implicati privind importanta siturilor si a conservarii naturii	D.1 Mediatizare si informare: cresterea nivelului de cunostinte al persoanelor/grupurilor implicate în activitati privind conservarea biodiversitatii; informarea tuturor actorilor implicati din zona siturilor si a potentialilor beneficiari
		D.2 Organizarea de evenimente: informare, mediatizare si constientizare prin organizarea si participarea la evenimentele din zona siturilor.
		D.3 Constientizarea potentialilor vizitatori.
E. Administrarea si managementul siturilor	OE1. Întarirea capacitatii administrative prin stabilirea de mecanisme adecvate pentru desfasurarea activitatilor specifice din situri.	E.1 Organizare: îmbunatatirea structurii de administrare a siturilor: ROSCI0085 FRUMOASA și ROSPA0043 Frumoasa.
		E.2 Resurse umane: formare continua a personalului implicat în administrare si cresterea capacitatii resursei umane de administrare a siturilor.
		E.3 Consultarea periodica a factorilor interesati din siturile: ROSCI0085 FRUMOASA și ROSPA0043 Frumoasa.
		E.4 Parteneriate si colaborari: dezvoltarea de parteneriate cu institutii publice, mediul de afaceri, unitati de invatamant, ONG-uri în vederea asigurarii finantarilor necesare implementarii planurilor de management.



În prezent, siturile Natura 2000 ROSCI0085 FRUMOASA și ROSPA0043 Frumoasa sunt administrate de Agenția Națională pentru Arie Protejate. Implementarea planului de management a vizat, printre altele, desfasurarea activitatilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0085 FRUMOASA și ROSPA0043 Frumoasa. În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează *masurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.*

Având în vedere cele menționate anterior, considerăm ca Planul de management al siturilor Natura 2000 - ROSCI0085 FRUMOASA și ROSPA0043 Frumoasa reprezintă cel mai relevant plan în raport cu amenajamentul silvic al U.P. IV Obârșia Lotrului.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic al U.P. IV Obârșia Lotrului cu cele ale ariilor naturale protejate: ROSCI0085 FRUMOASA și ROSPA0043 Frumoasa, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

### **B. Relația amenajamentului silvic al U.P. IV Obârșia Lotrului cu Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0085 FRUMOASA și ROSPA0043 Frumoasa**

Amenajamentele silvice pentru fondul forestier inclus în ariile de interes național sunt parte a planurilor de management.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere, armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea cu Planul de management al siturilor Natura 2000: ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

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

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management și al legislației sub incidența cărora intra, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale.

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

#### **1.4. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, incendii, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscăre anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

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

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

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

c) semințșul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

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

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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



## **2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentelor silvice**

### **2.1. Geomorfologie**

Geografic, teritoriul unității de producție este situat în nord-vestul Munților Lotrului din grupa Parâng a Carpaților Meridionali, în treimea superioară a bazinului hidrografic al văii Lotrului și are altitudinea medie de 1620 m.

Altitudinile sunt cuprinse între 1300 m – în partea de sud a unității de producție (trupul Pleșa Tâmpei - u.a. 28B) și 1860 m – în partea de nord a U.P. (trupul Balu - u.a. 161).

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configurația ondulată, și mai rar frământată.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din etajul subalpin (FSA) – 36%, etajul montan de molidisuri (FM3) – 64%.

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea :

- expoziție însorită: 92,24 ha (44%);
- expoziție parțial însorită: 60,90 ha (29%);
- expoziție umbrită: 56,06 ha (27%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea :

- înclinare <16 grade: 5,43 ha (3%);
- înclinare între 16 și 30 grade: 180,44 ha (86%);
- înclinare între 31 și 40 grade: 23,33 ha (11%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea :

- altitudini cuprinse între 1300-1400 m: 6,71 ha (3%);
- altitudini cuprinse între 1400-1600 m: 94,02 ha (45%) ;
- altitudini cuprinse între 1600-1800 m: 96,97 ha (46%) ;
- altitudini cuprinse între 1800-1860 m: 11,50 ha (6%) .

Această distribuție pe categorii, corelată cu altitudinea, justifică actuala compoziție a arboretelor, în concordanță cu temperamentul speciilor existente.

### **2.2. Geologie**

Munții Lotrului sunt alcătuiți dintr-o mare varietate de șisturi cristaline care formează pânda getică, individualizată ca unitate structurată în timpul diastrofismului Iaramic. Șisturile cristaline au rezultat printr-un proces de metamorfozare regională, adică o transformare a unor roci sedimentare și magmatice în condiții de presiuni și temperaturi înalte, dar și de circulație a soluțiilor chimice active. Au avut loc și procese de diferențiere ce au condus la individualizarea unor corpuri concordante sau discordante de formă lenticulară cunoscut uneori sub denumirea de „filoane de tip alpin”. Tot aici se cunosc și numeroase filoane de pegmatite.

Diversitatea de roci metamorfice a fost grupată pentru Munții Lotrului în patru complexe cu următoarea succesiune: în partea inferioară, la contactul cu autohtonul danubian sunt gnaise cu cordierit și sillimanit; acestora le urmează amfibolite asociate cu gnaise, observabile mai ales în lungul Lotrului, peste care se dispun gnaise cuarțofeldspatice, apoi micașisturi cu granați, disten și staurolit.

Solurile generate de aceste substraturi sunt soluri cu textură mijlocie, ponderat structurate, bogate în humus și substanțe nutritive, biologic active, cu un circuit normal al substanțelor nutritive.

### **2.3. Hidrologie**

Unitatea de producție este situată în bazinul hidrografic al văii Lotrului cu afluenții Valea Tunaru și Pârâul Balu (afluenți de stânga). Teritoriul studiat este străbătut de o rețea hidrografică destul de densă, constituită din numeroase ogașe și pâraie, fapt ce explică și marea fragmentare a reliefului.

Rețeaua hidrografică prezintă un regim hidrologic relativ echilibrat, debitele pâraielor fiind în general constante datorită procentului ridicat de împădurire al bazinetelor în zona superioară, precum și a terenurilor acoperite cu fânețe bine întreținute. Totuși, în anumite condiții (ploi torențiale, topirea bruscă a zăpezilor, etc.) aceste pâraie pot căpăta un caracter torențial.

### **2.4. Climatologie**

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulației atmosferice caracteristice zonei.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea și înclinarea versanților, precum și prin configurația principalelor sale forme determinând etajarea climatică a teritoriului.

După Köppen teritoriul aparține următoarelor provincii climatice:

- D.f.k. – terenurile cu altitudinea cuprinsă între 1200-1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de fag cu rășinoase;
- D.f.c.k. – terenurile cu altitudinea cuprinsă între 1400-1800 m, zonă în care cresc numai molidișuri și rariști de molid.

Având în vedere corelația strânsă dintre dinamica reliefului, elementele meteorologice și răspândirea vegetației forestiere se pot distinge următoarele etaje climatice:

- etajul climatic subalpin între 1650-1750 m altitudine;
- etajul climatic montan superior între 1200-1650 m altitudine;

Fiecare etaj se diferențiază prin indici termici, care scot în evidență particularitățile termice ale acestora, valorile termice extreme ale etajelor climatice constituind uneori indici ecologici prag, determinând unele fenomene biogeografice specifice montane. Spre exemplu, în etajul climatic subalpin durata perioadei de vegetație este de doar 70 zile, iar suma temperaturilor lunilor reci este de  $-27,9^{\circ}\text{C}$  iar în etajul climatic montan superior durata perioadei de vegetație este de 100 zile, iar suma temperaturilor lunilor reci este de  $-20,4^{\circ}\text{C}$ .

#### **2.4.1. Regimul termic**

Temperaturile medii lunare, media maximelor și minimelor, media anuală, ca și a altor date privind regimul termic, prezintă scăderi din aval spre amonte, în medie, cu  $0,5^{\circ}\text{C}$  la suta de metri diferență de nivel.

Temperatura minimă absolută se realizează în ianuarie-februarie și poate deveni factor vătămător pentru culturile tinere în anii cu ninsori slabe, însă în aceste luni există în general un strat de zăpadă care apără puieții de gerurile excesive.

Numărul zilelor de vară ( $T. \max \geq 25^{\circ}\text{C}$ ) descresc cu altitudinea până la limita inferioară a etajului climatic subalpin, cu foarte puține zile de vară în acest etaj ceea ce ar explica în parte nivelul productivității molidișurilor din aceste etaj, cunoscut fiind faptul că din punct de vedere termic randamentul maximal al fotosintezei se realizează între  $25-30^{\circ}\text{C}$ .

Temperatura medie a sezonului cald și temperatura medie a perioadei de vegetație descresc continuu cu altitudinea.

Durata perioadei de vegetație descrește cu altitudinea fiind în etajul climatic subalpin de 2 luni, iar suma temperaturilor din această perioadă este de 700°C.

Primul îngheț se produce la sfârșitul perioadei de vegetație (începutul lui septembrie).

Ultimul îngheț se produce, în etajele climatice subalpin și montan, înaintea începerii perioadei de vegetație.

Primul îngheț al solului se produce spre sfârșitul lui noiembrie, începutul lui decembrie (la 1200 m altitudine), mai devreme la altitudini peste 1500 m. Ultimul îngheț al solului se produce la începutul lunii februarie (mai devreme în pădurile de foioase-ianuarie și mai târziu în pădurile de rășinoase; acest fenomen se explică prin formarea stratului de zăpadă care ferește solul de îngheț). Numărul de zile cu sol înghețat este mai mare în pădurile de rășinoase decât în pădurile de foioase. Adâncimea de îngheț a solului descrește cu altitudinea, în pădurile de rășinoase solul îngheață până la adâncimea de 20 cm, iar în pădurile de foioase până la o adâncime de 5-7 cm.

Înghețul solului, prin durata și intensitatea lui, joacă un rol însemnat în aprovizionarea cu apă a solului, în dinamica activității microbiologice a solului, are de asemenea implicații în scurgerile de suprafață a apei provenite din topirea zăpezii. Având în vedere influența pădurii asupra producerii înghețului solului comparativ cu terenurile goale, rezultă necesitatea menținerii permanente a stării de împădurire în pădurile de interes hidroenergetic.

Temperatura medie anuală, în aval, este de 6,1°C și pe limita superioară -2,6°C.

Luna cea mai rece este ianuarie (-3,9°C în aval și -10,5°C în amonte), iar cea mai caldă iulie (15,7°C în aval și 5,4°C în amonte). Perioada de vegetație este de circa 160 de zile, suficientă pentru dezvoltarea molidului, specia de bază din teritoriu.

#### **2.4.2. Regimul pluviometric**

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor atmosferice în cursul anului prezintă la toate nivelele altitudinale un maxim în luna iunie, minimum se realizează în luna noiembrie.

Cantitatea anuală de precipitații atmosferice crește odată cu altitudinea de la 945 mm/an la 1200 m altitudine până la 1100 mm/an la 1700 m altitudine.

În sezonul cald (lunile aprilie-septembrie) cad peste 60% din cuantumul precipitațiilor anuale și cresc continuu cu altitudinea având valori de 615,4 mm la 1200 m altitudine și de 632 mm la 1700 m altitudine.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului de zăpadă care îndeplinește rolul unui strat termoizolator protector pentru sol și culturile forestiere tinere.

Primele ninsori de toamnă se produc spre sfârșitul lunii septembrie. Ultimele ninsori de la sfârșitul sezonului rece se pot produce din aprilie până în mai.

Numărul zilelor cu ninsoare crește cu altitudinea (cu un gradient de circa 7 zile/100 m altitudine), fiind de circa 120 zile la 1750 m altitudine.

Primul strat de zăpadă apare la sfârșitul lunii octombrie și devine stabil spre sfârșitul lunii noiembrie. Stratul de zăpadă dispăre în jurul datei de 15 aprilie. Durata stratului de zăpadă este la 1700 m altitudine de 170 zile.

Grosimea stratului de zăpadă crește cu altitudinea fiind de circa 100 cm la peste 1400 m altitudine. La peste 1500 m altitudine în rariștile de molid stratul de zăpadă depășește grosimea de 2 m.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Regimul ninsorilor și al stratului de zăpadă joacă un important rol ecologic în ceea ce privește răspândirea speciilor, faptul că molidișurile ocupă suprafețe mici în etajul climatic inferior în care se realizează optimul termic și hidric al molidului se poate explica prin frecvența și cantitatea zăpezilor moi ce se produc în acest etaj, ceea ce corelat cu rezistența mecanică mai mică a lemnului și cu sistemul de înrădăcinare a molidului duce la rupturi și doborâturi frecvente și în ultimă instanță la înlăturarea molidului. Fagul și bradul mai competitive din acest punct de vedere au ocupat în decursul timpului o bună parte din arealul molidului.

Regimul zăpezii asigură protecția culturilor tinere împotriva gerurilor excesive, influențează pozitiv aprovizionarea cu apă a solului și regularizează scurgerile de suprafață, asigurând rețelei hidrografice debite constante.

### 2.4.3. Regimul eolian

Vânturile sunt puternic influențate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza.

Frecvențele medii anuale înregistrate evidențiază că vânturile dominante sunt din nord, canalizate pe Valea Lotrului (14%), urmate de cele din nord-est (6,8%) și cele din sud-est (6,3%).

Vitezele medii anuale au valori de la 1,6m/s la 3,2m/s în partea inferioară altitudinal a unității de producție și de la 4,0 m/s la 7,0 m/s în partea superioară.

Vânturile puternice asociate cu zăpada produc doborâturi sau rupturi în arboretele unității de producție, astfel că 76% din arborete sunt afectate de acest factor destabilizator.

### 2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În acest climat umed și rece, valoarea indicelui de ariditate de Martonne este de 63, ceea ce denotă că nu există în sezonul de vegetație deficit de apă în sol.

## 2.5. Soluri

### 2.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale.

În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul următor:

Clasa	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
	Tipul	Subtipul			ha	%
		Denumire	Codul			
Cambisoluri (CAM)	Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao-Bv-C	99,96	48
		Total cambisoluri				99,96
Spodosoluri (SPO)	Prepodzol (EP)	tipic	4101	Aou-Bs-R (C)	52,04	25
		umbric	4102	Au-Bs-R (C)	57,20	27
		Total spodosoluri				109,24
Alte terenuri					-	-
<b>TOTAL</b>					<b>209,20</b>	<b>100</b>

Din analiza datelor din tabelul de mai sus rezultă că, cele mai răspândite soluri din cadrul teritoriului studiat sunt din clasa spodosoluri (52%).

Cel mai răspândit subtip de sol este districambosolul tipic (48%).

### **2.5.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol**

#### **Districambosolurile**

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic) cu grad de saturație în baze mai mic de 55% și culori brun gălbui.

Răspândire. Districambosolurile sunt răspândite în zona montană a teritoriului studiat pe versanți cu înclinare moderată și mare.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci acide.

Proprietăți. Districambosolurile au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab formată în Ao și subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerăție sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la districambosolurile cu mull-moder și peste 8% la districambosolurile montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20, iar în constituția humusului predomină acizii fulvici.

Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55%. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic care a fost descris mai sus.

Fertilitate. Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao. Pentru speciile foioase, districambosolurile sunt de fertilitate mijlocie, dar pentru rășinoase (mai puțin pretențioase față de troficitatea minerală), fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influențează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic; solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate ridicată pentru rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

#### **Prepodzolurile**

Prepodzolurile ocupă o suprafață de 109,24 ha (52%).

Elemente de diagnoză. Prepodzolurile prezintă ca orizont de diagnostic numai un orizont Bs situat sub un orizont Ao.

Răspândire. Aceste soluri se întâlnesc în zona înaltă a unității de producție.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aou-Bs-R (C). Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm și este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30-80 cm și este brun ruginiu spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Proprietăți. Textura este mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Reacția este acidă-puternic acidă, gradul de saturație în baze este scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs.

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în această unitate de producție sunt cel tipic și cel umbric. Caracteristicile subtipului tipic au fost prezentate mai sus. Subtipul umbric este asemănător celui tipic, dar cu orizont Au.

Fertilitate. Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. Pentru fag, însă, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

## **2.6. Diversitatea biologică**

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

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

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

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedoclimatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile



## **Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

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

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

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

### **Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului**

În fondul forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea se află ariile naturale protejate Natura 2000: Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043).

Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa este situat pe teritoriul a patru județe: Alba (19 %), Hunedoara (2 %), Sibiu (60 %) și Vâlcea (19 %). Suprafața totală a sitului este de 137.359 ha, cuprinzând altitudini minime de 350 m și maxime de 2.254 m. Situl este amplasat în Munții Parâng, cuprinzând trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu), despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa se suprapune peste teritoriile administrative a patru județe, respectiv Alba (19%), Sibiu (60%), Vâlcea (19%) și Hunedoara (2%), având suprafață de 130890 ha, se suprapune în cea mai mare parte cu limita ROSCI0085 Frumoasa.

## **2.7. Arii naturale protejate**

### **2.7.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0085 FRUMOASA**

Importanța sitului este conferită prin existența a 22 tipuri de habitate de interes comunitar (dintre care cinci sunt prioritare), care acoperă 80 % din suprafața totală. Cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. Habitatele forestiere în ansamblu constituie un patrimoniu natural excelent – cu vârste medii depășind 120/ 160 de ani, constituie habitate optime care susțin populații viabile de carnivore mari (urs, lup, râs), dar și numeroase specii de nevertebrate. De asemenea, situl este important pentru protejarea și conservarea a patru specii de mamifere, două specii de amfibieni și reptile, patru specii de pești, 10 specii de nevertebrate, șase specii de plante și alte numeroase specii de flora și fauna de interes conservativ național.

Relieful este de tip glaciatic, bine păstrat, cu circuri glaciare precum lezerul Mare, lezerul Mic, lezerul Șureanu. Din punct de vedere geologic, teritoriul se caracterizează printr-o structură petrografică unitară de șisturi cristaline cu intruziuni granitice, fapt care a imprimat masivelor montane o modelare predominant uniformă.

În Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa sunt prezente șase clase de habitate naturale: aproximativ 0,74% din suprafața sitului este acoperită de păduri de conifere, 11,39% din suprafața sitului sunt reprezentate de pajiști naturale, 7,98% reprezintă păduri de foioase, 68,7% din suprafața sitului este acoperită cu păduri de

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

amestec, în timp ce 4,37% sunt habitate de păduri/ păduri în tranziție, iar 3,18% sunt reprezentare de tufăriși și tufărișuri.

Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa sunt cele aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare. Coordonatele centrale ale sitului ROSCI0085 Frumoasa sunt latitudine N 45.01258 și longitudine E 23.00238.

**Tipuri de habitate prezente în sit**

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0085 FRUMOASA se întâlnesc tipurile de habitate prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Repr	Supr.	Conrv	Global
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	30	D			
2.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	12500	A	C	A	A
3.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	4000	B	C	B	B
4.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	3	A	A	A	A
5.	40A0*	Tufărișuri continentale peri-panonice	4	C	C	B	B
6.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	1600	B	C	B	B
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	160	B	B	B	B
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinia caeruleae</i> )	342	B	C	B	B
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	210	B	C	B	B
10.	6520	Fânețe montane	5500	B	C	B	B
11.	7110*	Turbării acide cu <i>Sphagnum</i>	200	B	C	B	B
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	0	D			
13.	7230	Mlaștini alcaline	27	C	C	C	C
14.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	30	D			
15.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	200	B	B	B	B
16.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	15441	A	B	B	B
17.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	266	C	C	B	B
18.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	733	C	C	B	C
19.	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	642	C	C	B	B
20.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	70	A	B	B	B
21.	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	11913	A	B	B	B
22.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio - Piceetea</i> )	78907	A	B	B	B



## Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 4060 – 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 4060

- **representativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

### Specii existente

Conform Anexei a II - a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0085 – Frumoasa se întâlnesc speciile din tabelul următor:

#### Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0085 FRUMOASA

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	30-40i	B	B	C	B
2.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	50-70i	C	B	C	B
3.	1355	<i>Lutra lutra</i>	32-56i	C	B	C	B
4.	1361	<i>Lynx lynx</i>	15-25i	C	B	C	B

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1.	1166	<i>Triturus cristatus</i>		C	B	C	B
2.	1193	<i>Bombina variegata</i>	1200-2200i	C	A	C	A

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	5000-10000i	C	B	C	B
2.	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	6000-24000i	C	B	C	B
3.	4123	<i>Eudontomyzon dandfori</i>		C	B	C	B
4.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>		C	B	C	B

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1.	1085	<i>Buprestis splendens</i>		B	B	A	B
2.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		C	B	C	B
3.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>		B	B	A	B
4.	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>		B	B	C	B
5.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	5000-10000i	B	B	C	B
6.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	2	D			
7.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		A	A	C	A
8.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	10000	C	B	A	B
9.	4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>		D			
10.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>		C	B	C	B

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	31i	C	B	C	B
2.	4070	<i>Campanula serrata</i>		C	B	C	B
3.	1381	<i>Dicranum viride</i>		B	B	C	B
4.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>		C	B	C	B
5.	1389	<i>Meesia longiseta</i>		A	B	C	B
6.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>		B	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă:** C - specie comună; V - specie foarte rară; R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.
- **populație:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D – populație nesemnificativă.
- **conservare:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.
- **izolare:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**Alte specii importante de floră și faună**

Cat.	Alte specii importante de flora și fauna Specia	Populație	Motiv	Cat.	Alte specii importante de flora și fauna Specia	Populație	Motiv
A	Bufo bufo	P	C	A	Bufo viridis	P	C
A	Hyla arborea	P	C	A	Rana temporaria	RC	A
A	Salamandra salamandra	P	C	A	Triturus alpestris	R	C
I	Parnassius mnemosyne	P	C	P	Achillea oxyloba ssp. schurii	P	B
P	Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum	P	B	P	Aconitum toxicum	P	B
P	Agrostis vinealis	R	A	P	Allium schoenoprasum ssp. sibiricum	R	A
P	Andromeda polifolia	R	A	P	Angelica archangelica	P	D
P	Aquilegia nigricans ssp. nigricans	V	A	P	Arnica montana	V	C
P	Botrychium matricariifolium	V	C	P	Botrychium multifidum	R	C
P	Caltha palustris	P	D	P	Campanula transsilvanica	V	A
P	Cardamine amara	P	D	P	Cardamine resedifolia	R	A
P	Cardaminopsis neglecta	R	A	P	Carex brunnescens	R	A
P	Carex capillaris	R	A	P	Carex diandra	R	A
P	Carex limosa	R	A	P	Carex nigra	P	D
P	Cerastium transsilvanicum	R	B	P	Chamaecytisus rochelii	R	A
P	Coeloglossum viride	R	A	P	Corallorhiza trifida	R	A
P	Crepis conyzifolia	R	A	P	Cruciata laevipes	P	D
P	Dactylorhiza cordigera	R	A	P	Dactylorhiza fuchsii	R	A
P	Dactylorhiza maculata	R	A	P	Dactylorhiza sambucina	R	A
P	Dianthus glacialis ssp. gelidus	R	A	R	Anguis fragilis	P	A
R	Coronella austriaca	R	C	R	Elaphe longissima	P	A
R	Lacerta agilis	RC	C	R	Lacerta viridis	RC	C
R	Natrix tessellata	R	A	R	Podarcis muralis	V	C
R	Vipera ammodytes	V	C	R	Vipera berus	R	A

(B = păsări, M = Mamifere, A = Amfibienii, R = Reptile, F = Peste, I = Nevertebrate, P = Plante)

**2.7.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa se suprapune peste teritoriile administrative a patru județe, respectiv Alba (19%), Sibiu (60%), Vâlcea (19%) și Hunedoara (2%), având suprafață de 130890 ha, se suprapune în cea mai mare parte cu limita ROSCI0085 Frumoasa.

ROSPA0043 a fost desemnată pentru protejarea și conservarea a 11 specii de păsări de interes comunitar, menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Regiune predominant montană, oferă habitate favorabile și adăpostește efective importante ale speciilor *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*, *Drycopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Ficedula parva*, *F. albicollis*.

Limitele ariei de protecție speciale avifaunistice ROSPA0043 Frumoasa sunt cele aprobate prin Hotărârea nr.1284/2007, cu modificările și completările ulterioare. Coordonatele centrale ale sitului ROSPA0043 Frumoasa sunt latitudine N 45.01061 și longitudine E23.011163.

Suprafața Ariei de protecție speciale avifaunistice ROSPA0043 Frumoasa cuprinde masivele montane Cindrel, Șureanu și Lotrului aparținând grupei Parâng din Carpații Meridionali. Toate unitățile montane au un relief variat și bogat în forme care dau un statut aparte întregului sit. Se caracterizează prin culmi domoale și prelungi, acoperite în cea mai mare parte cu pajiști, ceea ce a favorizat păstoritul.

**Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei**

Conform Anexei I a Directivei Consiliului 79/409/CEE, în aria luată în studiu se întâlnesc speciile de păsări din tabelul următor:

**Specii de păsări Aria specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1.	A223	<i>Aegolius funereus</i>	300-350i	B	B	C	B
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	500-600i	B	B	C	B
3.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	50-60i	C	B	C	B
4.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	150-230i	C	B	C	B
5.	A236	<i>Drycopus martius</i>	300-400i	C	B	C	B
6.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	7000-12000i	C	B	C	B
7.	A320	<i>Ficedula parva</i>	1200-2000i	C	B	C	B
8.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	100-200i	B	B	C	B
9.	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	250-300i	C	B	C	B
10.	A220	<i>Strix uralensis</i>	70-80i	C	B	C	B
11.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	300-500i	B	B	C	B

Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, care se suprapun în foarte mare măsură, sunt constituite din masive muntoase. Munții din această zonă, prin caracteristicile climatice, morfologice, edafice, masivitatea și configurația reliefului și orientarea culmilor oferă condiții favorabile dezvoltării unor grupări vegetale caracterizate printr-o mare varietate floristică. Astfel, se pot diferenția mai multe etaje de vegetație care se succed pe verticala muntelui. Regiunea cercetată se întinde pe doua etaje de vegetație: etajul montan de molidișuri și etajul subalpin.

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016.

Planul de management a fost realizat în cadrul proiectului “Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, SMIS-CSNR 36409, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

„Mediu”, Axa 4, implementat de Consiliul Județean Alba. „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

**2.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului**

**2.8.1. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului**

Correspondența 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 lucrărilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitat din România” (Doniță, N., ș.a., 2005) și a OUG 57/2007 – Anexa 2 modificată și completată.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci – U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea corespunzătoare Habitatelor Natura 2000, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul este prezent de-a lungul cursurilor de ape din munții Cindrel, Șureanu, Lotrului.	Formular standard, Plan de management.
2.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	NU	Habitatul este prezent pe flancul vârfului Șureanu și flancul sudic și estic al culmii Cindrelului. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
3.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	NU	Prezent pe flancul nordic al muntelui Jidul (M-ții Lotrului), pe flancul de nord-vest al Culmii Șteflești (M-ții Lotrului) și pe culmea principală a Cindrelului. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

4.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul este prezent pe suprafețe foarte mici, izolate în cadrul ariei protejate, în arealul Iezerul Șureanu, Munții Șureanu și Iezerele Cindrelului, Munții Cindrel cât și în turbăriile de la Tărtărau - Valea Frumoasei	Formular standard, Plan de management.
5.	40A0*	Tufărișuri continentale peri-panonice	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Apare mozaicat cu habitatele 8110 și 8220 din lungul tuturor văilor din sit	Formular standard, Plan de management
6.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	NU	Apare, de obicei, în mozaic cu tipul 4060 în toate cele trei masive muntoase înalte din ROSCI0085. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
7.	6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
8.	6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	NU	În sit este prezentă o singură asociație vegetală caracteristică habitatului 6410: Peucedano rocheliani-Molinietum caeruleae , pe terasa râului Sadu	Formular standard, Plan de management.
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Localizare pe teritoriul ariei protejate: apar de-a lungul cursurilor de ape și la liziera pădurilor.	Formular standard, Plan de management.
10.	6520	Fânețe montane	NU	Identificat pe platourile din bazinul Izvorul Vacii, în partea nordică a Munților Lotrului, pe plaiurile Jina, Joagărul, Pogoane, Mocirlele, Păltiniș, Tomnaticul și Măgura. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

11.	7110*	Turbării acide cu Sphagnum	NU	Arealele la care regăsim turbăriile de tip 7110, 7140, 7230 sunt Turbăria de la izvoarele Sadului, Turbăria din partea inferioară a Văii Frumoasa și Turbăria Tărtărașu, Tinoavele din valea Frumoasa, Tinoavele de la Sălane - Oașa Mare - Podul Sebeșului, Luncile Prigoanei, Turbăria de la Iezerul Șureanului. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	NU		
13.	7230	Mlaștini alcaline	NU		
14.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	NU	Habitatul 8110 este asociat cu habitatul 8220. Aceste habitate sunt puternic fragmentat. Fragmente ale acestora se găsesc pe Măgura Jinarilor, Guga Joagărului, Vârful Clăbucetului, în tot etajul subalpin sub formă de enclave, în defilee și pe toți versanții văilor, Valea Sadului, Valea Lotrioarei, Valea Vadul.	Formular standard, Plan de management.
15.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
16.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	NU	Apare cu precădere în bazinele inferioare ale râurilor Lotrioara și Sadu din nord-estul și estul sitului și cu pondere foarte redusă în părțile de sud-est și vest. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
17.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	NU	Este întâlnit exclusiv în extremitatea nord-vestică a sitului, în bazinetul râului Dobra. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

18.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	NU	Habitatul se întâlnește în partea nord-estică a sitului în bazinele râurilor Sadu și în vecinătatea cu Lungșoara, în partea estică în bazinele râurilor Boia Mică și Lotrioara. Izolat apare și în extremitatea nord vestică a sitului, în bazinetul râului Dobra. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
19.	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
20.	91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	NU	Habitatul se întâlnește în partea de nord-est și sud-est a sitului, în special de-a lungul râurilor Lotrioara și Sadu. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
21.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	NU	Habitatul se întâlnește cu precădere în bazinele inferioare ale râurilor Lotrioara și Sadu din nord-estul și estul sitului și cu pondere foarte redusă în părțile de sud-est și vest. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
22.	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	DA	Localizare pe teritoriul ariei protejate: Acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din cuprinsul sitului. Ocupă suprafețe întinse, compacte, în zona montană înaltă, de la 1000 m până la 2000 m altitudine, până la pășunile și tufărișurile din golul alpin.	Formular standard, Plan de management.



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

În tabelul următor este prezentată situația habitatelor forestiere pe unitate de producție și unități amenajistice:

Tip habitat Natura 2000	Tip pădure			Suprafața (ha)
	Cod	U. P.	Unități amenajistice componente	
1	2	3	4	5
<b>ROSCI0085 Frumoasa</b>				
3220 - Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	-	-	-	-
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	-	-	-	-
4060 - Tufărișuri alpine și boreale	-	-	-	-
4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	-	-	-	-
4080- Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	-	-	-	-
40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	-	-	-	-
6230* – Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	-	-	-	-
6410 –Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	-	-	-	-
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	-	-	-	-
6520 - Fânețe montane	-	-	-	-
7110* – Turbării active	-	-	-	-
7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	-	-	-	-
7230 - Mlaștini alcaline	-	-	-	-
8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	-	-	-	-
8220- Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	-	-	-	-
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	-	-	-
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	-	-	-
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	-	-	-
91D0- Turbării cu vegetație forestieră	-	-	-	-
91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	-	-	-	-
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-	-	-	-
9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	115.4.	IV	25B, 30B, 112, 113, 114B, 161, 162	76,35
	115.1.		30A, 30C, 114A	32,89
	111.4.		25A, 25C, 25D, 25E, 25F, 26, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D	99,96
<b>Total sit</b>				<b>209,20</b>

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure (habitate forestiere) și a caracterului actual al acestor arborete care reflectă compoziția actuală a acestora în funcție de compoziția optimă, conform explicațiilor prezentată în anexa 1.

De asemenea, în anexa 1, este prezentată evidența lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare arboret (habitat forestier) lucrări care au în vedere conducerea acestora spre structuri (compoziții) optime.

De remarcat faptul că în toate arboretele exploatabile amenajamentul promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Deci nu există lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor staționale.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**2.8.2. Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului**

Specii de mamifere din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

COD	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIN PREZENȚA SPECIE ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
1	2	3	4
<b>ROSCI0085 Frumoasa</b>			
1352	Canis lupus (Lupul)	Prezent în zonă	Nu se cunosc zonele de odihnă. Pentru identificarea acestora sunt necesare studii mai ample
1354	Ursus arctos (Ursul brun)	Prezent în zonă	
1355	Lutra lutra (Vidra, Lutra)	Prezentă în zonă	
1361	Lynx lynx (Râsul)	Prezent în zonă	

**2.8.3. Date privind prezența speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului**

Specii de amfibieni și reptile din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

COD	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIN PREZENȚA SPECIE ÎN ZONA PLAN	OBSERVAȚII
1	2	3	4
<b>ROSCI0085 Frumoasa</b>			
1193	Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burta galbenă)	Prezență posibilă	-
1166	Triturus cristatus (Triton cu creasta)	Specia nu este prezentă în sit și nu există nici habitate potențiale pentru ea.	-

**2.8.4. Date privind prezența speciilor de pești de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului**

Specii de pești din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1.	Pești	5266	<i>Barbus petenyi</i>	NU	Specia este prezentă pe cursul râurilor Sebeș, Dobra, Sadu, Lotrioara	Formular standard, Plan de management.
2.	Pești	6965	<i>Cottus gobio</i> <i>all others</i>	NU	Specia este prezentă pe râurile: Sebeș, Dobra, Miras, Cibin, Râul Mic, Bistra, Sadu, Frumoasa, Curpat, din ROSCI0085	Formular standard, Plan de management.
3.	Pești	4123	<i>Eudontomyzon dandfori</i>	NU	Specia nu a fost găsită în aria naturală protejată.	Formular standard, Plan de management.
4.	Pești	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	NU	Specia se întâlnește deseori împreună cu <i>Barbus petenyi</i> , în cadrul sitului.	Formular standard, Plan de management.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**2.8.5. Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona  
U.P. IV Obârșia Lotrului**

Specii de nevertebrate din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1.	Nevertebrate	1085	<i>Buprestis splendens</i>	NU	Specie neidentificată în sit, conform PM	Formular standard, Plan de management.
2.		1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	NU	Specia a fost identificată izolat, în Șuvara Sașilor, pe Dealul Fântinele, și pe Valea Lungșoara.	
3.		4046	<i>Cordulegaster heros</i>	NU	Habitat favorabil pe valea Sălanelle	
4.		1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	NU	Specie neidentificată în sit, conform PM.	
5.		6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	NU	Specie preponderent întâlnită în parte de nord și sud estul sitului, conform PM	
6.		1060	<i>Lycaena dispar</i>	NU	A fost identificată o singură populație, în Șuvara Sașilor.	
7.		1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	NU	Specie neidentificată în sit.	
8.		4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	NU	Specia este întâlnită pe întreaga suprafață a sitului, însă nu apar observații pe amplasament sau în vecinătatea amenajamentului silvic.	
9.		4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	NU	Specie neidentificată în sit.	
10.		1087*	<i>Rosalia alpina</i>	NU	Specia a fost observată spre marginile sitului, în zona pădurilor de fag N-V sitului N-E sitului, și o zonă din S-E sitului.	

### 2.8.6. Date privind prezența speciilor de plante de interes comunitar în zona U.P. IV Obârșia Lotrului

Specii de plante din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1.	Plante	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	DA	Specia preferă habitatul 9410 Păduri acidofile montane cu Picea abies, Vaccinio-Piceetea, prezent în toate subparcelele din amenajamentului silvic	Formular standard, Plan de management.
2.	Plante	4070	<i>Campanula serrata</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
3.	Plante	1381	<i>Dicranum viride</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
4.	Plante	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management.
5.	Plante	1389	<i>Meesia longiseta</i>	NU	Specia nu mai este prezentă în sit, conform PM.	Formular standard, Plan de management.
6.	Plante	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	NU	Prezența speciei este posibilă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pâraul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru. Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin.	Formular standard, Plan de management.

### 2.9. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0085 și ROSPA0043 Frumoasa și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor umbrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al ROSCI0085 și ROSPA0043 Frumoasa și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

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

#### **Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic**

Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcție de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat. Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 40-45 m, iar în regiunea de deal și de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezenta arborilor în stare gregară (intercondiționare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și inerspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care convențional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 mp.

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pt. asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pt. asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigențele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetație. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilizare continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

de evoluție. Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și o a evolua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

**Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.**

### **3.1. Factorul de mediu apă**

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP IV Obârșia Lotrului, în suprafață 209,20 ha, este situat din punct de vedere fizico-geografic în nord-vestul Munților Lotrului din grupa Parâng a Carpaților Meridionali, în treimea superioară a bazinului hidrografic al văii Lotrului.

Unitatea de producție este situată în bazinul hidrografic al văii Lotrului cu afluenții Valea Tunaru și Pârâul Balu (afluenți de stânga). Teritoriul studiat este străbătut de o rețea hidrografică destul de densă, constituită din numeroase ogașe și pâraie, fapt ce explică și marea fragmentare a reliefului.

Rețeaua hidrografică prezintă un regim hidrologic relativ echilibrat, debitele pâraielor fiind în general constante datorită procentului ridicat de împădurire al bazinetelor în zona superioară, precum și a terenurilor acoperite cu fânețe bine întreținute. Totuși, în anumite condiții (ploi torențiale, topirea bruscă a zăpezilor, etc.) aceste pâraie pot căpăta un caracter torențial.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește).

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP IV Obârșia Lotrului, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.

### **3.2. Factorul de mediu aer**

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.

### **3.3. Factorul de mediu sol**

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Pentru protecția solului, amenajamentul analizat a inclus o suprafață de 64,85 ha în categoria funcțională 1.2C – benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II).

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeurii rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.



### 3.4. Factorul de mediu biodiversitate

Întreaga suprafață a unității de producție studiate se află inclusă în siturile „Natura 2000” – Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043).

În tabelul următor sunt prezentate, suprafețele pe parcele componente, suprapuse peste suprafața siturilor „Natura 2000” – Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043).

Nr. crt.	Trup de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1	Pleșa Tâmpei	25-27	49,44	Voineasa	Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043)
2	Pleșa Tâmpei	28-30	96,66		
3	Balu	112-114, 161, 162	63,10		
<b>Total</b>			<b>209,20</b>	-	

După cum se observă în tabelul de mai sus, suprafața fondului forestier se suprapune integral peste suprafața ariilor naturale protejate Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043) - 209,20 ha.

Pădurile din U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea situate în siturile „Natura 2000” – Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043), au fost încadrate la următoarele categorii funcționale:

-1.2C – arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 64,85 ha (31%);

-1.5O – arboretele din păduri cvasivirgine (T.I) – 11,50 ha (5%);

-1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – 132,85 ha (64%).

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

##### **4.1. Aspecte generale**

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE 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.

În limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, există siturile de importanță comunitară: ROSCI0085 – Frumoasa și ROSPA0043 - Frumoasa.

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic analizat.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, amenajament silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- ✓ populația și sănătatea umană;
- ✓ mediul economic și social;
- ✓ solul;
- ✓ biodiversitatea (flora, fauna);

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

- ✓ apa;
- ✓ aerul, zgomotul și vibrațiile;
- ✓ factorii climatici;
- ✓ peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus.

A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic analizat sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Factor /aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Zona nu este populată. Există stane și culegători sezonieri de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale.
Mediul economic și social	Zona se află într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă activități de pășorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.
Biodiversitate	Suprafața luată în studiu se suprapune integral cu siturile Natura 2000: ROSCI0085 – Frumoasa și ROSPA0043 - Frumoasa
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstrăie) cu combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic reprezintă un potențial impact. În zona nu s-au observat degradări mari provocate de eroziunea solului și de alunecări de teren.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic, de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună.
Factorii climatici	Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii. Pădurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă. În asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.
Peisajul	Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal și munte. Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului.

**4.2. Descrierea stării de conservare a Siturilor Natura 2000:  
ROSCI0085 – Frumoasa și ROSPA0043 - Frumoasa**

**4.2.1. Arii protejate**

Întreaga suprafață a unității de producție studiate se află inclusă în siturile „Natura 2000” – Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043).

Situația ariilor naturale protejate/situri Natura 2000 sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Trup de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1	Pleșa Tâmpei	25-27	49,44	Voineasa	Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043)
2	Pleșa Tâmpei	28-30	96,66		
3	Balu	112-114, 161, 162	63,10		
<b>Total</b>			<b>209,20</b>	-	

Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa este situat pe teritoriul a patru județe: Alba (19 %), Hunedoara (2 %), Sibiu (60 %) și Vâlcea (19 %). Suprafața totală a sitului este de 137.359 ha, cuprinzând altitudini minime de 350 m și maxime de 2.254 m. Situl este amplasat în Munții Parâng, cuprinzând trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu), despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Relieful este de tip glaciar, bine păstrat, cu circuri glaciare precum lezerul Mare, lezerul Mic, lezerul Șureanu. Din punct de vedere geologic, teritoriul se caracterizează printr-o structură petrografică unitară de șisturi cristaline cu intruziuni granitice, fapt care a imprimat masivelor montane o modelare predominant uniformă.

Importanța sitului este conferită prin existența a 22 tipuri de habitate de interes comunitar (dintre care cinci sunt prioritare), care acoperă 80 % din suprafața totală. Cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. Habitatele forestiere în ansamblu constituie un patrimoniu natural excelent – cu vârste medii depășind 120/ 160 de ani, constituie habitate optime care susțin populații viabile de carnivore mari (urs, lup, râs), dar și numeroase specii de nevertebrate. De asemenea, situl este important pentru protejarea și conservarea a patru specii de mamifere, două specii de amfibieni și reptile, patru specii de pești, 10 specii de nevertebrate, șase specii de plante și alte numeroase specii de flora și fauna de interes conservativ național.

Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa sunt cele aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Coordonatele centrale ale sitului ROSCI0085 Frumoasa sunt latitudine N 45.01258 și longitudine E 23.00238.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa se suprapune peste teritoriile administrative a patru județe, respectiv Alba (19%), Sibiu (60%), Vâlcea (19%) și Hunedoara (2%), având suprafață de 130890 ha, se suprapune în cea mai mare parte cu limita ROSCI0085 Frumoasa.

ROSPA0043 a fost desemnată pentru protejarea și conservarea a 11 specii de păsări de interes comunitar, menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Regiune predominant montană, oferă habitate favorabile și adăpostește efective importante ale speciilor *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*, *Drycopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Ficedula parva*, *F. albicollis*.

Suprafața Ariei de protecție speciale avifaunistice ROSPA0043 Frumoasa cuprinde masivele montane Cindrel, Șureanu și Lotrului aparținând grupei Parâng din Carpații Meridionali. Toate unitățile montane au un relief variat și bogat în forme care dau un statut aparte întregului sit. Se caracterizează prin culmi domoale și prelungi, acoperite în cea mai mare parte cu pajiști, ceea ce a favorizat păstoritul.

#### **4.2.2. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000: ROSCI0085 – Frumoasa și ROSPA0043 - Frumoasa**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrisări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariilor naturale protejate Natura 2000 (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate Natura 2000.

Integritatea ariilor naturale protejate Natura 2000 este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate Natura 2000;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate Natura 2000.

Cele 2 situri Natura 2000 ce intersectează zona aferentă implementării amenajamentului U.P. IV Obârșia Lotrului (ROSCI0085 - Frumoasa și ROSPA0043 - Frumoasa) au Plan de management aprobat.

Având în vedere că elaborarea obiectivelor de conservare la nivelul fiecărui sit Natura 2000 este obligație creată prin Directiva Habitate (pentru SCI-uri) și Directiva Păsări (pentru SPA-uri), pentru prezentarea acestor obiective de conservare în cadrul prezentului studiu s-au solicitat informații de la ANANP. Astfel, s-a primit răspuns pentru cele 2 situri Natura

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

2000 (ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa), iar obiectivele de conservare pentru fiecare sit Natura 2000 sunt prezentate în Anexa 3.

**4.2.3. Descrierea stării de conservare ale Siturilor Natura 2000:  
ROSCI0085 –Frumoasa și ROSPA0043 - Frumoasa**

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „*Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România*” (Stancioiu et al. 2008).

Starea de conservare se refera la habitatul ca întreg (la nivel de situri) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul siturilor). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), consideram ca aceasta trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea padurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pascovschi și Leandru 1958).

**Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008)**

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafata</b>			
1.1. Suprafata minima	hectare	> 1 la arboretele pure > 3 la arboretele amestecate	Minim 1 Minim 3
1.2. Dinamica suprafetei	% de diminuare (privita ca distrugere atat a biotopului cat si a biocenozei) din suprafata subparcele	0	Maxim 5
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza în compositia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80- 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza 50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 60 Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compositia arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerati din samanta din total arboret	100	minim 60
2.4. Consistenta - cu exceptia arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80- 100 în cazul habitatelor de padure 30 - 50 în cazul habitatelor de rariste	Minim 70 Minim 20
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de pana la 80 ani 2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1 Minim 3
2.6. Numarul de arbori aflati în curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de pana la 80 ani 2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 3 Minim 1
<b>3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza în compositia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80- 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza 50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 60 Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizeaza speciile alohtone din total subparcela	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizeaza exemplarele regenerare din samanta din total semintis	100	(informativ - Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %.) Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizeaza semintisului plus arborii batrani (unde exista - în cazul arboretelor în care se aplica tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	> 80 în cazul habitatelor de padure > 30 în cazul habitatelor de rariste	Minim 70 Minim 20
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)</b>			
4.1. Compozitia floristica	% de participare a speciilor corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	0	minim 70



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani)</b>			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>6. Perturbari</b>			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semintisului	% din suprafața arboretului pe care existența semintisului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stancioiu et al. 2008):

**Suprafața habitatului.** Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurate, se recomandă fie să se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

**Dinamica suprafeței.** Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarate siturile). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

**Compoziția arboretului.** În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (ponderare în volum).

**Modul de regenerare al arboretului.** Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din samanta a habitatelor forestiere. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lastari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din samanta este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantatiile (dar cu puieți obținuți din samanta de proveniență corespunzătoare - locală sau din ecotip similar).

**Arbori uscați în arboret.** Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezenta lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezenta acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

**Gradul de acoperire al semintisului.** Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însamantare).

**Compoziția floristică a subarboretului și paturii erbacee.** La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul paturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**Perturbari.** Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta ca la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din situri sunt în general:

□ de natură abiotică: doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revarsări de ape, depuneri de materiale aluvionare etc.;

□ de natură biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;

□ de natură antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (roca, nisip, pietris etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pasunatul etc.

Totuși, chiar dacă anumite perturbări (pasunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentului Silvic analizat. De asemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

**Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia**

Indicatorii ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul
		9410
Dinamica suprafeței		100% favorabil
La nivel de arboret:	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semintis	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil

Tabelul anterior, respectiv- *Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acestuia* prezintă de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabilă în cazul fiecărui tip de habitat.

Procentele din tabelul anterior se referă la starea de conservare a unui anumit habitat evaluată pe fiecare indicator în parte. Este posibil ca în cazul aceluiași arboret, mai mulți indicatori să indice o stare de conservare nefavorabilă (*sa nu corespundă pragurilor prezentate în Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008)*). Asadar, aceleași suprafețe pot să apară în mod repetat în tabel.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Pentru a calcula suprafața totală reală care se află într-o stare de conservare nefavorabilă au fost verificate toate arboretele în care doi sau mai mulți indicatori nu îndeplinesc pragurile din Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008).

Astfel, după eliminarea dublarilor și triplărilor de suprafețe, a fost obținută suprafața habitatului la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabilă. Aceasta se prezintă mai jos în tabel:

**Starea de conservare pe fiecare habitat forestier**

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajament	Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare parțial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
9410	209,20	209,20	100	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	209,20	209,20	100	-	-	-	-

**Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere**

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
9410	<ul style="list-style-type: none"> <li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător,</li> <li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li> <li>- tăierile în delict,</li> <li>- extracția unor materiale de construcție,</li> <li>- turismul necontrolat,</li> <li>- pasunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- vătamarile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni,</li> <li>- pagubele produse de faună sălbatică (în special urs și cervide),</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>

NOTA: La momentul actual acțiunea factorilor prezentați în tabelul de mai sus asupra stării de conservare a arboretelor este nesemnificativă.

**4.2.4. Starea de conservare a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000:  
ROSCI0085 – Frumoasa și ROSPA0043 - Frumoasa care se suprapun cu planul supus  
discuției**

Procesul de realizare a amenajamentului silvic creează obligativitatea identificării tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pascovschi). Odată tipurile fundamentale de pădure identificate, în cadrul amenajamentului silvic al U.P. IV Obârșia Lotrului a fost realizată corespondența cu habitatele conform clasificării din România, iar în continuare cu habitatele de interes comunitar.

**4.2.4.1. Habitatele forestiere din fondul forestier analizat corespunzătoare  
Habitatelor Natura 2000**

În procesul de realizare a amenajamentului silvic corelat cu vizitele din teren, au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, după cum urmează:

9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) = 209,20 ha;

TOTAL SUPRAFATA OCUPATA DE HABITATE N2000 = 209,20 ha

În România, acest tip de habitat este constituit din păduri montane și subalpine dominate de molid (Picea abies). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (Picea abies), sau cu scoruș (Sorbus aucuparia) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin și de 40 – 60%, cu aspect de rariște, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (Pinus mugo) sau ienupăr (Juniperus communis). Stratul ierbos, destul de bine

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

dezvoltat, este edificat de *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*, *Luzula sylvatica*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Soldanella hungarica*. Ocupă creste, culmi, versanți + puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepozdol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale–mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută.

Specii caracteristice: *Picea abies*, *Vaccinium* spp.

Habitatul 9410 este localizat în întregul lanț carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continue, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepțional coboară în unele depresiuni intracarpatică până la 600-800 m.

**Starea de conservare a habitatului care se suprapune cu planul supus  
discuției este prezentat în continuare**

9410 - Păduri acidofile montane de molid - *Picea abies* Vaccinio - Piceetea

Specii edificatoare: *Picea abies*, *Picea orientalis*

Specii caracteristice: *Soldanella hungarica* ssp. *major*.

Alte specii importante: *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Dryopteris expansa*, *Homogyne alpina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Rumex alpinus*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Viola declinata* (Doniță et al, 2005).

Asociații vegetale caracteristice: *Hieracio rotundati* - *Piceetum oxalidosum* Pawl et Br. Bl. 1939; *Hieracio rotundati* - *Piceetum hylacomiosum* Pawl. et Br. Bl. 1939; *Hieracio rotundati* - *Piceetum* Pawl. et Br. Bl. 1939; *Sphagno-Piceetum* Hartm.

Suprafață: Se întinde pe 78907 ha, 57,45 % din suprafața ariei naturale. Habitatul are cea mai largă răspândire în cadrul sitului, ocupând masive de pădure întregi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din cuprinsul sitului. Ocupă suprafețe întinse, compacte, în zona montană înaltă, de la 1000 m până la 2000 m altitudine, până la pășunile și tufărișurile din golul alpin.

Principalele amenințări sunt regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental; exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală; specii invazive și atacuri insecte; infrastructuri, construcții în peisaj; conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, al perspectivei nefavorabilă-inadecvată.

În amenajamentul U.P. IV Obarșia Lotrului acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 209,20 ha în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa, adică întreaga suprafață a unității de producție.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespund următoarele tipuri de habitate românești:

**R4203 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*;**

**R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*;**

**R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*.**

**Suprafețe:** 209,20 ha.

**Stațiuni:** în cadrul habitatului sunt întâlnite următoarele stațiuni forestiere:

- 1.3.2.0. - Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și *Vaccinium* - 76,35 ha (36%);

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

- 2.3.1.2. - Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu - 32,89 ha (16%);
- 2.3.3.2. - Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria ± acidofile – 99,96 ha (48%).

**1.3.2.0. Montan-presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut și Vaccinium**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 76,35 ha (36%).

**Descriere-diagnoză.** Sunt stațiuni întâlnite foarte frecvent și pe întinderi însemnate în munții înalți din cristalin și sedimentar. Versanți moderat până la puternic înclinați, obișnuit undulați, coame și alte forme de relief. Substraturi litologice variate, din cuverturi de pe roci acide și intermediare din cristalin și roci sedimentare acide (gresii, conglomerate ș.a.). Soluri de tip podzolic (podzolari humico-feriiluviale, mai rar feriiluviale, podzolari brune) și brun podzolic, cu humus brut și moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo-lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Soluri extrem oligobazice, mai rar oligobazice. Asigurare slabă (micotrofică) cu azot, circuit biologic foarte lent, blocare prelungită a elementelor nutritive în resturile organice moarte și în humusul brut.

Nutriție minerală concentrată deseori numai în litieră și în stratul de humus brut. Aciditatea activă foarte puternică până la excesivă (pH=4,0-3,5). Apa accesibilă asigurată prin caracterul umed-rece al climatului, la nivel mijlociu (H<sub>III</sub>). Aerația bună, asigurată în special de textura grosieră și porozitatea bună. Consistența permanent scăzută. Temperatura solului foarte scăzută, chiar în timpul verii, ca urmare dezvoltarea foarte superficială a sistemului de rădăcini al molidului. Volumul edafic mic. Lungimea perioadei bioactive de numai 3 - 3,5 luni.

Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite. Climat excesiv de rece, vântos, factor limitativ al vegetației sub raportul creșterii și determinând adaptări specifice (îndeosebi cunoscuta formă de drapel a molidului), pe locurile însoțite cu plus local de încălzire și de lumină. Perioadă de vegetație scurtă.

Factori limitativi: temperatura aerului și solului, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic, lungimea perioadei bioactive.

Bonitate subinferioară pentru molid și inferioară pentru larice și zâmbrou.

**Recomandări.** Se va urmări menținerea tipului natural fundamental de pădure.

**2.3.1.2. Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu**

**Descriere-diagnoză.** Este răspândit pe 32,89 ha (16%) din suprafața unității de producție, întâlnindu-se în partea mijlocie și superioară a versanților și pe coame înguste, cu pante line. Substratul litologic este format din roci metamorfice la sedimentare, majoritatea fiind cele acide. Solurile sunt brun acide sau podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice superficiale și mijlociu profunde, slab și semisheletice, nisipoase și nisipo-lutoase cu volum edafic submijlociu și mic limitat de multe ori de prezența orizontului Bhs în cazul podzolorilor.

Condițiile climatice caracteristice etajului cu minus de căldură și plus de umiditate pe versanții umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori.

Condițiile edafice sunt moderat la puțin favorabile pentru arboretele de molid. Troficitatea scăzută; aciditatea activă foarte puternică și excesivă; apa accesibilă mijlociu asigurată; regimul de umiditate echilibrat; aerația foarte bună; consistența solului predominant redusă. Temperatura solului chiar în estival, relativ scăzută deseori în adâncime în jur de 5<sup>0</sup> C. Lungimea perioadei bioactive între 4-4,5 luni.



## **Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Factorii ecologici și factorii condiție limitativi sunt: temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive.

Bonitatea este mijlocie pentru arborete de molid care realizează clase de producție mijlocii.

**Recomandări.** Sporirea în amestec până la 30% a proporției de fag și brad în subetajul inferior și a laricelui în cel mijlociu și superior.

### **2.3.3.2. Montan de molidșuri Bm, brun acid, edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria +/- acidofile**

**Descriere-diagnoză.** Este răspândit pe 99,96 ha (48%) din suprafața unității de producție, întâlnindu-se predominant pe versanții în pantă accentuată și repede, expoziții diverse și pe substraturi provenite din roci bazice și intermediare.

Solurile sunt districambosoluri oligomezobazice cu mull și mull-moder tipice, slab pseudogleizate, mijlociu profunde până la profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, semischeletice, cu drenaj normal, cu volum edafic submijlociu.

Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și un minus de umiditate pe versanții însoriți, și invers pe cei umbriți, mai umezi și mai răcoroși.

Condițiile edafice sunt mai puțin favorabile datorită înclinării accentuate. Troficitatea este afectată de grosimea redusă a orizontului humifer și volumului edafic submijlociu. Umiditatea este predominantă la nivelul mijlociu.

Factorii ecologici moderat limitativi sunt: substanțele nutritive, apa accesibilă și volumul edafic submijlociu.

Bonitatea este mijlocie pentru molidșuri pure și amestecuri cu fag, brad și paltin. Există pericolul de doborâturi și eroziune.

**Recomandări.** Pentru sporirea rezistenței la vânturi se recomandă introducerea speciilor cu înrădăcinare profundă (larice, brad, paltin, pin silvestru).

**Tipuri de pădure:** tipurile de pădure întâlnite în suprafața ariei de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa, ce se suprapune peste suprafața fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, sunt:

- 115.4. - Molidș de limită cu Vaccinium (i), corespunzător tipului de stațiune 1.3.2.0.;

- 115.1. - Molidș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m), corespunzător tipului de stațiune 2.3.1.2.;

- 111.4. - Molidș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m), corespunzător tipului de stațiune 2.3.3.2.

**Relatia amplasamentului planului cu distributia habitatului:** In urma corelarii efectuate intre tipurile de padure prezente in fondul forestier amenajat in cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului si tipurile de habitate de interes comunitar, realizata in baza continutului Anexei nr. 2 si 3 - Corespondenta dintre tipurile de habitate din Romania si cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitatare 92/43/EEC" (Donita si colab., 2005), se constata prezenta habitatului de interes comunitar in cadrul urmatoarelor unitatilor amenajistice: 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 26, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D, 30A, 30B, 30C, 112, 113, 114A, 114B, 161, 162.

Suprafata cumulata a suprafetelor ocupate de acest tip de habitat in perimetrul fondului forestier analizat este de 209,20 ha.

Suprafata habitatului din ROSCI0085 este de 209,20 ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluata ca favorabil. Obiectivul de conservare pentru habitat este



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 209,20	Valoarea de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 209,2 ha. Starea globală de conservare a tipului de habitat 9410 în ROSCI0085 este favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate, structurii și funcțiilor. Compoziția arboretelor corespunde tipurilor de pădure natural-fundamentale. Regenerarea la speciile principale se produce preponderent generativ și sunt perspective ca ponderea arboretelor regenerare în mod natural să crească pe viitor. Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor îl apreciem ca mediu prin urmări viabilitatea pe termen lung a habitatului poate fi afectată. Deși presiunea B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere s-a întâlnit la nivelul sitului pe suprafețe reduse (cca. 1,3%) și nu constituie o practică curentă de management silvic, aceasta poate cauza prejudicii semnificative asupra habitatului. Presiunea B07 alte activități silvice decât cele listate mai sus a fost identificată în teren ca afectând în general scăzut habitatul însă se întâlnește pe suprafețe extinse. Deși doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă cât și atacurile de insecte au o incidență scăzută în prezent, acestea pot constitui o amenințare, existând pe viitor o probabilitate ridicată de manifestare a unor fenomene meteorologice extreme mai ales în condițiile unor modificări climatice globale (secetă și precipitații reduse și furtuni puternice)
Compoziția stratului de arbori	Procent acoperire / 1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70%	Picea abies, Pinus mugo, Juniperus nana, Betula pendula. Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid (Picea abies) sau cu puțin amestec scoruș de munte (Sorbus aucuparia), paltin de munte (Acer pseudoplatanus).
Compoziția stratului ierbos	Număr de specii / 1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Oxalis acetosella, Soldanella hungarica, S. major, S. montana, Vaccinium myrtillus, Dryopteris dilatata, Homogone alpina, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Athyrium distentifolium, Luzula sylvatica, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melampyrum sylvaticum, Dicionum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii
Specii caracteristice	Procent acoperire / 1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70%	Peste 99% din suprafața habitatului are o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Arboretele pure cu Picea abies constituie peste 90% din totalul suprafeței ocupate de habitat. În restul suprafețelor, alături de molid mai apar în compoziție sau diseminat Fagus sylvatica, Abies alba, Sorbus aucuparia, Salix caprea, Betula pendula, Acer pseudoplatanus, Populus tremula. La limita altitudinală, în zona de gol alpin apare în amestec cu Pinus mugo.
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 20%	Habitatul este stabil din punct de vedere structural și funcțional. Suprafețe reduse (sub 0,5%) în care au fost introduse artificial Pinus sylvestris, Pinus nigra și Pseudotsuga menziesii. În aproximativ 3000 de hectare apare plantat în arboretele de moliduri Larix decidua în proporții variabile, de regulă 1-3, izolat chiar și arborete pure. Laricele plantat este răspândit în toată suprafața habitatului din sit, doar izolat însă în OS Sebeș și OS Sibiu. Apreciem că prezența laricelui, în ciuda faptului că nu este în arealul său istoric natural, conferă stabilitate arboretelor, îndeosebi la pericolele de doborâturi și rupturi.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha Arbori/ha	Cel puțin 20 Cel puțin 6	Lemn mort pe picior 6-10 arbori/ha. Peste 80% din suprafața habitatului are un volum de lemn mort de peste 5% din volumul lemnului pe picior.  Numărul mediu de arbori morți pe picior este de 6-10 arbori

Implementarea planului analizat prin lucrările propuse va duce la menținerea și chiar îmbunătățirea stării de conservare a habitatului, prezentat anterior.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**4.2.4.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic – starea de conservare**

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii, cu toate că sunt prezente în siturile ROSCI0085 și ROSPA0043 Frumoasa, nu se regăsesc în aria studiată, în acest sector al siturilor neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
<b>Specii de plante</b>				
<b>4116 Tozzia alpina subsp. Carpatica.</b>				
Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pârâul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru. Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin.				
<i>Tozzia carpathica</i> este o specie hidrofilă, a cărui indivizi preferă malurile pâraielor cu debite reduse, constante, cu energii de pantă mici, terenuri aproape plane, în zone neumbrite, în special la zona de confluență a pâraielor.				
Referitor la aria de repartiție putem spune că este stabilă. Populațiile acesteia sunt sărace. Habitatul speciei este suficient pentru a asigura perpetuarea speciei pe termen lung. La acest lucru contribuie și faptul că această taxon vegetează în locuri în care influența factorul antropo-zoogen este aproape nulă.				
Codul speciei 4116	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Aria de repartiție a acestui taxon este stabilă.			
Populația				Permanentă, rezidentă
Habitatul speciei		Habitatul în care vegetează acest taxon are o bună reprezentare.		
Perspectivă viitoare	Datorită slabei influențe a factorilor negativi în aceste locuri, considerăm că perpetuarea pe termen lung a acestui taxon este asigurată.			
Evaluarea statutului de conservare	nefavorabilă–inadecvată			
<b>1386 Buxbaumia viridis.</b>				
Este prezentă pe cuprinsul sitului Frumoasa în Munții Cindrel de-a lungul Traseului dinspre Valea Sadului spre cabana Cânaia la 1628 m și în Munții Lotrului pe Dealul Munticelu pornind de pe valea Brăneasa la 1408 și 1443 m. În cadrul sitului s-au identificat 31 indivizi: 29 în Munții Cindrelului, pe un trunchi cazut de molid aflat în stadiul IV de descompunere și doi indivizi în Munții Lotrului, unul pe un trunchi de molid, altul pe un butuc.				
Este o specie saprolinicolă, prezentă mai ales pe lemne aflate în stadiile III sau IV de descompunere, în locuri umiditate atmosferică ridicată. Preferă lemnul de molid.				
Codul speciei 1386	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut
Aria de repartiție	Aria de repartiție a acestui taxon este stabilă.			
Populația		În cadrul sitului s-au identificat 31 indivizi		
Habitatul speciei		9410, dar poate fi întâlnită și în 9110, 91V0 și pe lemnele putrede aduse de ape și stocate în buruienșurile riverane de munte 6430		
Perspectivă viitoare		nefavorabilă–inadecvată		
Evaluarea statutului de conservare	nefavorabilă–inadecvată			

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
<b>Specii de plante</b>				
<p><b>4070 Campanula serrata.</b> Specia este prezentă în pajiștile de pe vârfurile Preajba, Muma, Conțu, Șureanu, Cârpa, Măclie, Grușoara, Steua Mare, Steua Mică, Iezerul Mare, Poiana Frumoasa. Frecventă, în poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării printre tufărișuri specie întâlnită în regiunea montană de la subetajul fagului până la cel alpin. Specie mezofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid. Habitatele preferate sunt: 4060 Tufărișuri alpine și boreale, R3101, R3107, R3108 și R3111, 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>, 6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicice din zone montane, R3609. Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă.</p>				
Codul speciei 4070	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut, informații insuficiente
Aria de repartiție	Aria de repartiție a acestui endemit al Carpaților Românești este în creștere în sit.			
Populația	Populațiile acestei specii au o bună reprezentare în pajiștile de la limita superioară a acestui sit. În unele pajiști se găsesc exemplare dispartate iar în altele sub forma unor grupuri de 5- 7 indivizi la distanțe mici.			
Habitatul speciei	Habitatul în care vegetează această specie are o suprafață apreciabilă, ce permite supraviețuirea pe termen lung.			
Perspectivă viitoare	Suprafețele unde a fost găsită această specie nu sunt afectate de factorul zoo- antropogen. Deci, perpetuarea acestei specii pe termen lung este asigurată.			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
<p><b>1381 Dicranum viride.</b> Specia are o distribuție punctuală fiind prezentă în toate cele trei masive pe care se întinde Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa. Chiar și unde apare nu ocupă suprafețe însemnate. În Munții Cindrel nu a fost identificată de pe substratul tipic, ci de pe sol bogat în cetină. Este o specie prezentă în păduri de foioase sau amestec, corticolă, la baza trunchiului arborilor, preferând specii cu ritidom bogat în substanțe nutritive și reacție alcalină, mai ales fagul, dar poate fi prezent și pe tei, stejar, mesteacăn, carpen, arin, paltin, sălcii, conifere, în păduri de foioase sau amestec. Rar poate fi întâlnită pe roci calcaroase, în toate cazurile necesitând umiditate atmosferică ridicată. Este sensibilă la poluarea atmosferică. Față de principalii factori de mediu are un caracter moderat acidofil, moderat higrofil, sciofil până la moderat fotofil, mezoterm. Bioforma: epifit. Astfel, este întâlnită în comunități briofitice aparținând alianțelor <i>Grimmia hartmanii-Hypnion</i>, <i>Dicrano-Hypnion</i>, clasei <i>Cladonia-Lepidozietea</i>; în păduri aparținând ordinului <i>Fagetalia</i>. Habitare preferate: 9110, 9130, 9140, 9150, 91K0, 91V0, 91D0*. Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă sedentară/rezidentă.</p>				
Codul speciei 1381	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut, informații insuficiente
Aria de repartiție	Munții Cindrel jnepenișurile din vestul Platoului Frumoasa – acestea au putut adăposti specia, dar presiunea exercitată de pășunatul din zona alpină a condus la tăierea jneapănului, ceea ce se întâmplă și în prezent, Cindrelul fiind golaș. Munții Lotrului – Valea Balindru – Limita superioară a pădurilor de molid, dominate de jneapăn. Munții Lotrului – Vârful Muma – molidiș de limită, de pe pârâu, destul de izolat, în aval fiind o tăiere rasă.			
Populația				Necunoscută
Habitatul speciei			Nefavorabilă-rea	
Perspectivă viitoare		Nefavorabilă-inadecvată		
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-rea			

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
<b>Specii de plante</b>				
<p><b>1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i>.</b> Este specie dioică foarte rar fertilă. În stațiuni foarte umede se înmulțește vegetativ prin fragmente de ramuri. Cerințe față de factorii de mediu: Specie higrofilă, fotofilă, heliofilă, acidofilă. Trăiește în zone umede de munte, la marginea unor turbării împreună cu <i>Calliergonella cuspidata</i> și <i>Warnstorfia exannulata</i>. Poate fi întâlnită în comunități ale alianței <i>Caricion lasiocarpae</i>, ocazional <i>Caricetalia davallianae</i>, <i>Molinion</i>, mai rar <i>Caricion elatae</i>, <i>Adenostylin</i> sau faze inițiale ale alianței <i>Salicion cinereae</i>. Habitate preferate: 7140, 7230, mai puțin 6410, 6430. Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă sedentară/rezidentă.</p>				
Codul speciei 1393	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut, informații insuficiente
Aria de repartiție	Este prezentă în Munților Lotrului în apropiere de Larga Mâneșanilor, în Munții Cindrelului la izvoarele Curpățului Mic și în Șureanu la Luncile Prigoanei. În cazul ultimelor două locații este prezentă doar în câte un punct, iar în Munții Lotrului în mai multe puncte, ceva mai grupate la Larga Mâneșanilor.			
Populația		Nefavorabilă–inadecvată		
Habitatul speciei		Nefavorabilă–inadecvată		
Perspectivă viitoare		Necunoscută		
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă–inadecvată			

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
<b>Specii de mamifere</b>				
<b>1352 - Canis lupus.</b> Suprafata habitatului de Canis lupus este estimată, în urma analizelor din teren, la 110000-120000 ha. Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei Canis lupus este favorabilă. În urma cercetărilor s-a identificat un număr total de 30-40 de indivizi. S-a utilizat metoda deplasărilor efectuate în habitatele corespunzătoare de trai ale acestor specii: în zone forestiere, păduri de foioase și amestec, poieni și liziere de pădure, zone de stâncării, habitat antropic, văile râurilor, sau de-a lungul râurilor.				
Codul speciei 1352	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă 110000-120000 ha			
Populația	30-40 i , permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
<b>1354 Ursus arctos.</b> Suprafata habitatului de Ursus arctos, este estimată în urma analizelor din teren la 110000-120000ha. Aria de repartitie a speciei este stabila cu un habitat suficient de intins pentru a asigura supravietuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei Ursus arctos este favorabilă.Mărimea populației în aria naturală protejată este de 50-70 indivizi.				
Codul speciei 1354	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă 110000-120000 ha			
Populația	50-70 indivizi, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
<b>1361 Lynx lynx.</b> Aria de repartitie a speciei Lynx lynx este stabilă de 100000-110000 ha cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Consideram astfel ca starea de conservare a speciei Lynx lynx, este favorabilă.				
Codul speciei 1361	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă 100000-110000 ha			
Populația	15-25i , permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
<b>Specii de mamifere</b>				
<p><b>1355 Lutra lutra.</b> Suprafața habitatului de <i>Lutra lutra</i> fiind estimată în urma analizelor din teren la 15000-20000ha, este stabilă. În aria protejată au fost identificați 32-56 de indivizi. Principalele metode utilizate în inventarierea și evaluarea mărimii populațiilor speciei de <i>Lutra lutra</i>, specie semiacvatică, sunt cele utilizate și pentru mamiferele de pădure. Vidra ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată reprezentate de malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind și un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.</p>				
Codul speciei 1355	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă 15000-20000ha			
Populația	32-56i , permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>				
<p><b>1188 Bombina variegata.</b> În aria protejată <i>Bombina variegata</i> a fost observată într-un număr relativ mic de habitate, situate, în mare parte, la altitudini de sub 1000 m și unde găsește un minim de umiditate. Locațiile în care a fost observată specia, dar și habitate care sunt favorabile prezenței acesteia sunt în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Pălțiș. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei <i>Bombina bombina</i> este favorabilă.</p>				
Codul speciei 1188	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	500-2000 ha			
Populația	1200-2200 indivizi			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
<b>Specii de pești</b>				
<p><b>1122 Gobio uranoscopus.</b> Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu <i>Barbus meridionalis</i>, în special în zona aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde nici un fel de migrații. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Râurile Sebeș, Dobra, Sadu, Lotrioara.</p>				
Codul speciei 1122	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația	5000-10000i, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
<p><b>1163 Cottus gobio</b> Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în genere în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată. Specia este prezentă pe râurile: Sebeș, Dobra, Miras, Ciban, Cibin, Râul Mic, Bistra, Sadu, Frumoasa, Curpat. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei <i>Cottus gobio</i> este favorabilă.</p>				
Codul speciei 1163	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația	6000-24000i, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
<p><b>1138 Barbus meridionalis.</b> Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Râurile Sebeș, Dobra, Sadu, Lotrioara. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei <i>Barbus meridionalis</i> este favorabilă.</p>				
Codul speciei 1138	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația	5000-10000i, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
<b>Specii de nevertebrate</b>				
<b>1088 Cerambyx cerdo.</b> Specie stenotopă, xilodetricolă, lignicolă, xilofagă, saxproxică preferă pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special pe cele de cvercinee. Au fost identificați 6 indivizi în trei puncte din sit, în Șuvara Sașilor 3 exemplare, pe Dealul Fântinele, 2 exemplare și pe Valea Lungșoara 1 exemplar.				
Codul speciei 1088	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația				Necunoscută.
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare				Necunoscută.
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscută.			
<b>1087 Rosalia alpina.</b> Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, fâgete și conifere. Este întâlnită în N-V sitului, Dealul Porumbelul, Dealul Fântinele, Măgura Jinarilor, valea Pârâului Dobra, N-E sitului, Valea Râușorului, Valea Prejba, Valea lui Ivan, Valea Mancului, Valea Poteca, Valea Lotiroarei, și o zonă din S-E sitului, Valea Jidoaia, Valea Vătaf, Valea Voinășița. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Rosalia alpina este favorabilă.				
Codul speciei 1087	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația				Necunoscută.
Habitatul speciei		Nefavorabilă-inadecvată		
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			
<b>1060 Lycaena dispar.</b> Este întâlnită în pajiști și fânețe umede, inundabile, zone mlăștinoase și margini înmlăștinite de ape stătătoare sau lin curgătoare, malurile bălților, lacurilor, canalelor de irigație, zonele inundabile aflate în luncile râurilor. A fost identificată o singură populație, 2 indivizi - în Șuvara Sașilor.				
Codul speciei 1060	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă.			
Populația				Necunoscută.
Habitatul speciei		Nefavorabilă-inadecvată		
Perspectivă viitoare				Necunoscută.
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			
<b>4046 Cordulegaster heros.</b> Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, cu substrat pietros sau nisipos, la altitudini medii. Populația identificată este localizată în partea de vest a sitului, pe dealul Porumbelul, Jina - valea Șugagului, în apropiere de Mănăstirea Măgura. Au fost capturate 5 exemplare și observate în zbor 5 exemplare pe un transect liniar de 1000 m.				
Codul speciei 4046	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația				Necunoscută.
Habitatul speciei		Nefavorabilă-inadecvată		
Perspectivă viitoare		Nefavorabilă-inadecvată		
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
	1	2	3	4
<b>Specii de nevertebrate</b>				
<b>6199 Callimorpha quadripunctaria.</b> Habitate specifice în care poate fi întâlnită specia: pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere de păduri umede de foioase, malul cursurilor de apă cu vegetație bogată. Au fost monitorizați 618 indivizi. În zona de nord-vest a sitului au fost identificați 226 indivizi. În zona de nord-est a sitului au fost identificate 7 populații locale, totalizând 289 indivizi. În zona de sud-est a sitului au fost identificate 2 populații locale, totalizând 103 indivizi.				
Codul speciei 6199	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația	5000-10000i, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
<b>4054 Pholidoptera transylvanica</b> Specia preferă pajiști mezofile și higromezofile, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Ea asemenea, poate fi întâlnită și în zone de tufărișuri de smeur sau de afin din zona montană. Au fost identificați 623 indivizi, în 60 populații locale, distribuite pe întreaga suprafață a sitului				
Codul speciei 4054	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația	Peste 10000 i, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			

**4.2.5. Alte informații relevante privind conservarea Siturilor Natura 2000:  
ROSCI0085 și ROSPA0043 FRUMOASA, inclusiv posibile schimbări în evoluția  
naturală a ariilor protejate**

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vanatoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Pescuitul ilegal
- Defrisările necontrolate
- Pasunatul reprezintă o amenințare negativă atunci când este practicat în zonele unde se găsesc specii protejate de flora
- Depozitarea deșeurilor menajere

Asa cum rezulta din descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor, amenințările față de specii și habitate constau în:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora;
- folosirea pesticidelor/ierbicidelor;

- reducerea locurilor de cuibarit;
- vanatoarea ilegala;
- eliminarea arbustilor, maracinilor, a lemnului mort si a copacilor scorburosi;
- desecarea zonelor umede;
- activitatea antropica, turismul;

Nici una dintre aceste amenintari nu este efectul prevederilor amenajamentului silvic. Dimpotriva, aplicarea masurilor de gospodarire propuse prin amenajament, respectiv a lucrarilor silvice si a regimului silvic conduce la conservarea si imbunatatirea habitatelor, functiile ecologice si relatiile intra - si interspecifice ramanand nealterate.

#### **4.2.6. Consecinte ale neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic analizat:**

- dezvoltarea haotica a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, putin productive si de calitate inferioara (mesteacan, plop tremurator);
- pierderea si nerefacerea suprafetelor de habitat afectate de incendiul din ultimul deceniu;
- îmbatranirea arboretelor, fapt ce face dificila regenerarea si dezvoltarea semintisului (cu precadere la speciile de lumina);
- degradarea si uscarea arborilor;
- neefectuarea lucrarilor propuse pentru contracararea poluarii provenita din cariera de calcar;
- neefectuarea taierilor de igiena sau neridicarea la timp a arborilor cazuti în urma doboraturilor si rupturilor de vant si zapada ar putea conduce la proliferarea unor populatii de daunatori cu efecte dezastruase asupra echilibrului padurii (atacuri de Ipidae);
- deteriorarea aspectului peisagistic (în urma deteriorarii arboretului în lipsa lucrarilor, deteriorarea în urma posibelelor atacuri de Ipidae);
- orice perturbare în viata padurii ar avea efecte si asupra celorlalti factori ai mediului (apa, aer, sol, clima, biodiversitate) dar si asupra speciilor ce își au habitatul sau își procura hrana din padure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn pentru populatie;
- perturbarea activitatilor de turism în lipsa îngrijirii cailor de acces.

### 4.3. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

În tabelul următor este redată lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Super.	Mijlocie	Infer.	
FSA - etajul subalpin								
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium	76,35	36	-	-	76,35	4101 4102
Total FSA			76,35	36				
FM3 - etajul montan de molidișuri								
2	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu	32,89	16	-	32,89	-	4101
3	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria ± acidofile	99,96	48	-	99,96	-	3201
Total FM3			132,85		-	132,85	-	-
Total U.P.		<b>ha</b>	<b>209,20</b>	<b>100</b>	-	<b>132,85</b>	<b>76,35</b>	-
		<b>%</b>	<b>100</b>	-	-	<b>64</b>	<b>36</b>	-

Din analiza tabelului de mai sus reiese că 64% din tipurile de stațiune sunt de bonitate mijlocie și 36% de bonitate inferioară.

Tipurile de stațiune s-au determinat ca un ansamblu de unități staționale elementare, identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj, relief, substrat litologic, sol etc.) asemănătoare, având soluri din tipuri genetice apropiate, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, căreia urmează a i se aplica același complex de măsuri de gospodărire.

### 4.4. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Descrierea principalelor tipuri de stațiune de pe teritoriul studiat este prezentată în continuare.

#### 1.3.2.0. Montan-presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut și Vaccinium

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 76,35 ha (36%).

**Descriere-diagnoză.** Sunt stațiuni întâlnite foarte frecvent și pe întinderi însemnate în munții înalți din cristalin și sedimentar. Versanți moderat până la puternic înclinați, obișnuit onduțați, coame și alte forme de relief. Substraturi litologice variate, din cuverturi de pe roci acide și intermediare din cristalin și roci sedimentare acide (gresii, conglomerate ș.a.). Soluri de tip podzolic (podzoluri humico-feriiluviale, mai rar feriiluviale, podzoluri brune) și brun podzolic, cu humus brut și moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo-lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Soluri extrem oligobazice, mai rar oligobazice. Asigurare slabă (micotrofică) cu azot, circuit

## **Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

biologic foarte lent, blocare prelungită a elementelor nutritive în resturile organice moarte și în humusul brut.

Nutriție minerală concentrată deseori numai în litieră și în stratul de humus brut. Aciditatea activă foarte puternică până la excesivă (pH=4,0-3,5). Apa accesibilă asigurată prin caracterul umed-rece al climatului, la nivel mijlociu (H<sub>III</sub>). Aerația bună, asigurată în special de textura grosieră și porozitatea bună. Consistența permanent scăzută. Temperatura solului foarte scăzută, chiar în timpul verii, ca urmare dezvoltarea foarte superficială a sistemului de rădăcini al molidului. Volumul edafic mic. Lungimea perioadei bioactive de numai 3 - 3,5 luni.

Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite. Climat excesiv de rece, vântos, factor limitativ al vegetației sub raportul creșterii și determinând adaptări specifice (îndeosebi cunoscuta formă de drapel a molidului), pe locurile însorite cu plus local de încălzire și de lumină. Perioadă de vegetație scurtă.

Factori limitativi: temperatura aerului și solului, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic, lungimea perioadei bioactive.

Bonitate subinferioară pentru molid și inferioară pentru larice și zâmbru.

**Recomandări.** Se va urmări menținerea tipului natural fundamental de pădure.

### **2.3.1.2. Montan de molidșuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu**

**Descriere-diagnoză.** Este răspândit pe 32,89 ha (16%) din suprafața unității de producție, întâlnindu-se în partea mijlocie și superioară a versanților și pe coame înguste, cu pante line. Substratul litologic este format din roci metamorfice la sedimentare, majoritatea fiind cele acide. Solurile sunt brun acide sau podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice superficiale și mijlociu profunde, slab și semischeletice, nisipoase și nisipo-lutoase cu volum edafic submijlociu și mic limitat de multe ori de prezența orizontului Bhs în cazul podzolorilor.

Condițiile climatice caracteristice etajului cu minus de căldură și plus de umiditate pe versanții umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori.

Condițiile edafice sunt moderat la puțin favorabile pentru arboretele de molid. Troficitatea scăzută; aciditatea activă foarte puternică și excesivă; apa accesibilă mijlociu asigurată; regimul de umiditate echilibrat; aerația foarte bună; consistența solului predominant redusă. Temperatura solului chiar în estival, relativ scăzută deseori în adâncime în jur de 5<sup>0</sup> C. Lungimea perioadei bioactive între 4-4,5 luni.

Factorii ecologici și factorii condiție limitativi sunt: temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive.

Bonitatea este mijlocie pentru arborete de molid care realizează clase de producție mijlocii.

**Recomandări.** Sporirea în amestec până la 30% a proporției de fag și brad în subetajul inferior și a laricelui în cel mijlociu și superior.

### **2.3.3.2. Montan de molidșuri Bm, brun acid, edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria +/- acidofile**

**Descriere-diagnoză.** Este răspândit pe 99,96 ha (48%) din suprafața unității de producție, întâlnindu-se predominant pe versanții în pantă accentuată și repede, expoziții diverse și pe substraturi provenite din roci bazice și intermediare.

Solurile sunt districambosoluri oligomezobazice cu mull și mull-moder tipice, slab pseudogleizate, mijlociu profunde până la profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, semischeletice, cu drenaj normal, cu volum edafic submijlociu.

Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și un minus de umiditate pe versanții însoriți, și invers pe cei umbriți, mai umezi și mai răcoroși.



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

Condițiile edafice sunt mai puțin favorabile datorită înclinării accentuate. Troficitatea este afectată de grosimea redusă a orizontului humifer și volumului edafic submijlociu. Umiditatea este predominantă la nivelul mijlociu.

Factorii ecologici moderat limitativi sunt: substanțele nutritive, apa accesibilă și volumul edafic submijlociu.

Bonitatea este mijlocie pentru molidișuri pure și amestecuri cu fag, brad și paltin. Există pericolul de doborâturi și eroziune.

**Recomandări.** Pentru sporirea rezistenței la vânturi se recomandă introducerea speciilor cu înrădăcinare profundă (larice, brad, paltin, pin silvestru).

**O problemă de mediu a zonei pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic o constituie restricțiile suplimentare la punerea în practică a prevederilor amenajamentului silvic, respectiv corelarea acestora cu caracteristicile zonelor protejate. În acest context, prevederile amenajamentului silvic – IV Obârșia Lotrului - au fost adaptate în totalitate la restricțiile impuse de existența siturilor NATURA 2000: ROSCI0085 și ROSPA0035 - Frumoasa.**

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

**5.1. Aspecte generale**

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, sunt următoarele:

- 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 freatice;
- protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători;
- servicii de recreare;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

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

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

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

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentele fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, 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 silvic, evaluat în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

**b. Planul național de protecție a calității atmosferei**

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

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- 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 silvic, evaluat în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

**c. Planul național de gestionare a deșeurilor**

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

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, 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 silvic, evaluat în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al UP IV Obârșia Lotrului în raport cu un set de obiective ce vizează protecția mediului în general și protecția capitalului natural de interes conservativ și protectiv în mod special.

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

**Strategia forestieră națională 2013-2022**

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

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

Obiectivul general al *Strategiei forestiere naționale 2013-2022* este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale *Strategiei forestiere naționale 2013-2022* sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

### **Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *"documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management"*.

Scopul unui Plan de management constă în menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor din flora și fauna de interes conservativ și/sau protectiv și în reglementarea desfășurării unor categorii de activități umane astfel încât acestea să nu conducă la afectarea serviciilor ecosistemelor.

Scopul declarat al Planului de management este *"menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității speciilor și habitatelor de interes comunitar precum și a peisajului, prin activități științifice și educaționale, promovând păstrarea folosițelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale și oferirea publică a posibilităților de recreere sau turism"*. În altă secțiune a Planului de management scopul este redefinit după cum urmează: *"protecția și conservarea pentru viitor a patrimoniului natural și îmbinarea armonioasă cu dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă"*.

Temele și subtemele planului de management sunt următoarele:

Tema A - Managementul biodiversității, peisajului și mediului fizic:

- A1 - Habitate: conservarea habitatelor.
- A2 - Fauna: evaluarea detaliată, actualizarea și completarea inventarelor cu speciile de faună de interes conservativ.
- A3 - Flora: evaluarea detaliată, actualizarea și completarea inventarelor cu speciile de floră de interes conservativ.
- A4 - Monitorizare și cartografiere: baza de date cu informații despre situația speciilor de floră și faună.
- A5 - Folosirea durabilă a resurselor naturale: practicarea activităților economice (agricultură, exploatarea resurselor naturale, modalități de gestionare a resurselor naturale).
- A6 - Parteneriate și colaborări: dezvoltarea de parteneriate cu instituții publice, unități de învățământ, ONG-uri în vederea completării bazei de date științifice a siturilor.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

Tema B - Managementul turismului și recreerii:

- B1 - Promovare și informare: realizarea și distribuirea materialelor de informare, promovare și conștientizare; promovarea turismului durabil.
- B2 - Evenimente: participarea și organizarea de evenimente.
- B3 - Infrastructura specifică: realizarea infrastructurii de semnalizare a limitelor siturilor; realizarea de panouri, indicatoare, hărți, pliante și broșuri.
- B4 - Impactul activităților/acțiunilor antropice: realizarea de infrastructură specifică pentru reducerea impactului vizitatorilor asupra mediului siturilor.

Tema C - Susținerea comunităților din siturile ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa pentru dezvoltare durabilă:

- C1 - Meșteșuguri și artizanat: promovarea și susținerea activităților tradiționale specifice zonei siturilor.
- C2 - Produse agricole tradiționale: promovarea practicării agriculturii ecologice, a produselor tradiționale.

Tema D - Educație, conștientizare și comunicare:

- D1 - Mediatizare și informare: creșterea nivelului de cunoștințe al persoanelor/grupurilor implicate în activități privind conservarea biodiversității; informarea tuturor actorilor implicați din zona siturilor și a potențialilor beneficiari.
- D2 - Organizarea de evenimente: informare, mediatizare și conștientizare prin organizarea și participarea la evenimentele din zona siturilor.
- D3 - Conștientizarea potențialilor vizitatori.

Tema E - Administrarea și managementul siturilor:

- E1 - Organizare: îmbunătățirea structurii de administrare a siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.
- E2 - Resurse umane: formare continuă a personalului implicat în administrare și creșterea capacității resursei umane de administrare a siturilor.
- E3 - Consultarea periodică a factorilor interesați din siturile ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.
- E4 - Parteneriate și colaborări: dezvoltarea de parteneriate cu instituții publice, mediul de afaceri, unități de învățământ, ONG-uri în vederea asigurării finanțării necesare implementării planului de management.

Conform Planurilor de management, *"pentru asigurarea stării favorabile de conservare a ecosistemelor, habitatelor și speciilor de floră și faună care au stat la baza constituirii siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa sunt necesare aplicarea și respectarea unor măsuri de conservare a biodiversității, caracterizate prin"*:

- managementul forestier adecvat recomandându-se ca lucrările care se execută pe terenurile din fondul forestier să fie conforme cu măsurile de conservare, cu scopul de a asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, fiind interzise lucrările ce pot genera un impact negativ asupra conservării biodiversității;
- pastrarea arborilor degradați natural, a arborilor căzuți, conservarea unor zone extinse pentru vegetația din zonele de lizieră și protejarea poienilor pentru creșterea capacității biogenice a habitatelor forestiere în scopul dezvoltării și protejării speciilor de interes național/comunitar;
- interzicerea introducerii în sit semințelor ce pot sta la originea proliferării unor specii de plante nedorite interzicerea totală a colectării de rarități floristice sau faunistice din perimetrul ariei;
- utilizarea rațională a pajistilor pentru cosit sau pășunat astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

## Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea

- pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice;
- activitățile de explorare speologică trebuie efectuate de către persoane abilitate cu acordul Administrațiilor siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Colectarea de esantioane din mediul cavernicol este de asemenea interzisă.
- activitățile de educație ecologică pot consta în excursii tematice și tabere organizate, pentru grupuri de elevi și studenți, cu condiția respectării conduitei eco-civice;
- majoritatea activităților pot fi realizate cu respectarea actelor normative în vigoare și a regulamentelor siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

### 5.2. Obiective de mediu

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească. Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
Protecția terenurilor și solurilor	- golurile de munte
Ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- păduri cvasivirgine - ROSCI0085 Frumoasa - ROSPA0043 Frumoasa
Produse lemnoase	- lemn de molid pentru cherestea și furnire; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.

Arboretele cu rol de protecție au ca obiectiv protecția solului, protecția golurilor alpine, protecția ariilor naturale protejate Natura 2000, protecția pădurilor cvasivirgine. În vederea îndeplinirii acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime, prin lucrările prevăzute de actualul amenajament.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție sau de protecție.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Suprafața păduroasă a fost încadrată în totalitate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție (209,20 ha).

Subgrupele și categoriile funcționale atribuite pădurilor din teritoriul studiat sunt prezentate în tabelul următor:



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categorie funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumire	ha	%
I/Păduri cu funcții speciale de protecție	2/Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2C	arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine	64,85	31
	5/Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5O	arboretele din păduri cvasivirgine	11,50	5
		5Q	arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)	132,85	64
	<b>Total grupa I</b>		-	-	<b>209,20</b>
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>209,20</b>	<b>100</b>

Gruparea arboretelor în cadrul aceleiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri urmărite	Suprafața	
			ha	%
I	5O	-	11,50	5
II	1.2C	țeluri de conservare	64,85	31
IV	1.5Q	țeluri de protecție	132,85	64
<b>Total</b>			<b>209,20</b>	<b>100</b>

Se evidențiază rolul multifuncțional pe care trebuie să-l îndeplinească aceste păduri.

Astfel, pe lângă funcțiile economice și de protecție a anumitor obiective social-economice prezentate anterior, aceste păduri trebuie să îndeplinească și funcții de protecție generală a apelor și a resurselor de apă potabilă, a vânatului existent, dar și îmbunătățirea funcțiilor sociale și turistice ale pădurilor.

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în cadrul teritoriului studiat a fost necesară și justificată din punct de vedere economic și ecologic, constituirea următoarelor subunități:

- **S.U.P."A"** - **codru regulat, sortimente obișnuite**, având suprafața de 132,85 ha, care cuprinde arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q, regenerarea urmând a se asigura din sămânță, având ca țel de producție realizarea de lemn pentru cherestea și construcții;

- **S.U.P."E"** – **rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii** având suprafața de 11,50 ha, subunitate în care au fost încadrate arboretul cu funcție prioritară 1.5O;

- **S.U.P."M"** – **păduri supuse regimului de conservare deosebită** având suprafața de 64,85 ha, subunitate în care au fost încadrate arboretele cu funcție prioritară 1.2C.

## 6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic al fondului forestier care fac obiectul prezentului studiu

### Aspecte generale

*Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu.*

*Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.*

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

*Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".*

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat. Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert.

Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu.

Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos:

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra

### Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

In vederea identificarii efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au luat in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Criterii de evaluare:

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populatia si sanatatea umana	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limita specifice pentru protectia sanatatii umane (populatia din vecinatatea cai principale dc transport). Masuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu	Zona nu este populata
Mediul economic si social	Criteriile de evaluarea a impactului datorita implementarii planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru urmatoarele domenii: - terenuri, -infrastructura; -legaturi sociale si calitatea vietii; -acces; - protectia comunitatii; -efectele socio - economice dupa implementarea planului	Implementarea planului analizat va determina aparitia unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct dc vedere socio - economic prin crearea de noi locuri de munca pentru comunitatile locale.
Biodiversitate	Tratata separat	-
Solul	Surse potientiale de poluare a solului pe durata implementarii obiectivelor amenajamentului. Suprafete de sol afectate si natura acestor poluanti; Gestionarea deseurilor; Masuri pentru reducerea poluarii	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic si biologic
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluarii apelor pluviale; masuri de reducere a poluarii	-
Aerul, zgomotul si vibratiile	Concentratii de poluanti în emisiile de la sursele dirijate si de la sursele mobile în raport cu valorile limita prevazute de legislatia de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limita prevazute de stasuri si legislatia nationala. Sisteme de masuri pentru reducerea poluarii fonice si pentru reducerea efectelor vibratiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafete mici si cu caracter temporar cantitati suplimentare de poluanti. Nivelul poluarii cumulate se înscrie în limitele normativelor si stasurilor în vigoare în ceea ce priveste poluarea atmosferica. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la cresterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Masuri pentru diminuarea efectelor conditiilor climatice nefavorabile si emisiilor de gaze cu efect de sera	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificari asupra peisajului pe scara locala. Forme de impact asupra componentelor de mediu; Masuri de diminuare a impactului	Implementarea proiectului va avea un impact la scara locala asupra peisajului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicarii planului de Amenajament Silvic, asupra factorilor/aspectelor de mediu. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe obiective si masuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrari silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate solutiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza facandu-se cu premisa ca modul de aplicare a lucrarilor silvice se va face cu un impact minim.

În procesul de evaluare a impactului am urmarit efectele generate de solutiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare a habitatelor si speciilor prezente în suprafata studiata.

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la capitolul Obiectivele ecologice, economice și sociale, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale stabilite, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate urmează să fie concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor protejate Natura 2000 vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

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

### **6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute să se aplica în arboretele din cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

#### **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 face să se asigure 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

## **Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

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;

- tratamentul crâng simplu cu tăieri de jos se aplică la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, 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 (de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă 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 proprietate privată ce aparține Obștea Banca Gilortul Novaci – U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea a prevăzut tratamentul tăierilor progresive în moldișuri pe o suprafață de 26,90 ha.

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

## **Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

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 semințș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) 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 ochiuri 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 semințșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului 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 progesează 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 semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul 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 30 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer), fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag) de 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 exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, 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. Răriturile**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu.

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

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

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

La ultimele rărituri se va acorda o atenție deosebită extragerii cireșului, întrucât acesta este ajuns la vârsta exploatabilității fizice.

### **b. Tăieri de igienă**

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

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

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/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. Gospodărirea arboretelor din tipul I de categorii funcționale**

Arboretele din tipul I de categorii funcționale în suprafață de 11,50 ha au fost încadrate în S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în următoarea categorie funcțională: 1.5.O - arboretele din păduri cvasivirgine (T.I) – 11,50 ha;

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, arboretele ce fac parte din categoria monumente ale naturii sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în acestea fiind evitate acțiunile poluante și antiecologice, în vederea menținerii intacte a potențialului ecologic și genetic al pădurilor respective. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții de ocrotire menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege, tăierile de produse principale, secundare, igienă, conservare și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la dereglarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și faunei.

Pentru arboretele incluse în această subunitate de protecție, nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente. Eventualele lucrări silvotehnice, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul Comisiei Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române și autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

#### **4. Lucrări speciale de conservare**

În cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea, arboretele din fondul forestier care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă o suprafață de 64,85 ha, și se regăsesc în subunitatea de gospodărire S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Suprafața totală a S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare este de 64,85 ha. În această subunitate de gospodărire au fost incluse arboretele cărora li s-a atribuit următoarea categorie funcțională:

-1.2C – arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 64,85 ha (31%);

Gruparea arboretelor în această categorie funcțională s-a făcut în funcție de rolul prioritar atribuit fiecărui arboret.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature cu semințuș utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcțiilor atribuite arboretelor li se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;

- extragerea arborilor de calitate scăzută;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințușurilor respective;

- îngrijirea semințușurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințușurilor, descopleșirea semințușurilor);

- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în perioada de aplicabilitate a amenajamentului, arboretelor din tipul II de categorii funcționale li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări speciale de conservare:

- tăieri de conservare pe 54,75 ha cu un volum de extras de 1736 m<sup>3</sup>;

- îndepărtarea păturii vii sau a litierei groase pe 2,56 ha.

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințușurilor respective;

- îngrijirea semințușurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare:

- descopleșirea semințușurilor – 2,56 ha;

- lucrări de igienă;

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

- combaterea bolilor și a 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, arborilor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, ș.a. În situațiile în care, prin tăieri de igienă se vor crea goluri, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire.

Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrările de conservare sunt prezentate în tabelul următor:

U.P.	S. U. P.	Suprafața			Volum			Îndepărtarea păturii vii sau a literei groase		Receperea semințșului		Descopleșirea semințșului	
		Totală (ha)	De parcurs		Total (m <sup>3</sup> )	De extras		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	M	64,85	54,75	84	19450	1736	9	2,56	4	-	-	2,56	4

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt date în tabelul următor:

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
"M"	54,75	5,48	1736	174	MO 174

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală în vederea asigurării permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție;
- pe stațiuni extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- se va menține și realiza densitatea optimă a arborilor la hectar;
- se va executa complexul de lucrări (înlăturarea tineretului neutilizabil, îngrijirea semințșului).

Volumele prevăzute a fi recoltate din arboretele supuse regimului de conservare deosebită au un caracter orientativ.

### **5. 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 semințșului, amenajamentul silvic al fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, 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 semințșului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințșului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințșului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Pentru fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, acestea constau în extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv. Pentru fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, acestea constau:

- descopleșirea semințișurilor.

**b. Lucrări de împădurire**

Amenajamentul silvic al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- completări în arborete tinere existente.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic: molid și larice. Ca material de împădurit vor fi folosiți puietii produși în pepinierele și solariile ocoalelor silvice care administrează acest teritoriu sau proveniți din regenerări naturale.

**Situația detaliată a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale  
și de împădurire**

**A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale  
prevăzute în deceniul I**

A1.2. Îndepărtarea păturii vîi sau a litierei groase	A2.2. Descopleșirea semințișurilor	Total
<b>hectare</b>		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
4,83	1,34	6,17

**B. Lucrări de regenerare**

Total	Suprafața efectivă de împădurit (ha)		
	Specii		
	MO	LA	
1	2	3	
<b>C Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv.</b>			
C.1. Completări în arboretele tinere existente			
4,45	2,48	1,97	
<b>D. Îngrijirea culturilor tinere:</b>			
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente			
5,22	-	-	-
<b>RECAPITULAȚIE</b>			
<b>A</b>	6,17		
<b>B</b>	-	-	-
<b>C</b>	4,45	2,48	1,97
<b>D</b>	5,22		
<b>Total B+C</b>	4,45	2,48	1,97
<b>Total puietii necesari (mii buc.)</b>			
17,80	9,92	7,88	
<b>Pregătirea terenului în vetre (60/80 cm) – 0,8544 ha</b>			

**c. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, amenajamentul silvic a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora este acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: revizuiți, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri ș.a.

În tabelele următoare sunt prezentate lucrările de îngrijire (rărituri, tăieri de igienă), tăierile de produse principale și tăieri de conservare prevăzute de amenajamentul silvic al fondului forestier.

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” din cadrul fiecărei unități de producție.

În perioada de aplicare a amenajamentului, urmează a se executa anual lucrările prezentate în tabelul următor:

Specificări	Tip funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO
Rărituri	II	-	-	-	-	-
	IV	26,11	2,61	787	79	79
	Total	26,11	2,61	787	79	79
Total produse secundare	II	-	-	-	-	-
	IV	26,11	2,61	787	79	79
	Total	26,11	2,61	787	79	79
Tăieri de igienă	II	10,10	10,10	80	8	8
	IV	43,12	43,12	263	26	26
	Total	53,22	53,22	343	34	34
<b>Total general</b>	II	10,1	10,1	80	8	8
	IV	69,23	45,73	1050	105	105
	<b>U.P.</b>	79,33	55,83	1130	113	113

Specificări	Tip funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO
Total produse principale	IV	26,90	2,69	3290	329	329
Lucrări de conservare	II	54,75	5,48	1736	174	174
Total produse secundare	II	-	-	-	-	-
	IV	26,11	2,61	787	79	79
	Total	26,11	2,61	787	79	79
Tăieri de igienă	II	10,10	10,10	80	8	8
	IV	43,12	43,12	263	26	26
	Total	53,22	53,22	343	34	34
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>II</b>	64,85	15,58	1816	182	182
	<b>IV</b>	96,13	48,42	4340	434	434
	<b>U.P.</b>	160,98	64,00	6156	616	616



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

În tabelul următor sunt prezentate pe unități amenajistice a căror suprafață se suprapune peste siturile de importanță comunitară ROSCI0085 și ROSPA0043 Frumoasa: suprafața acestora, compoziția și caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete și compoziția-țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentului.

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
1	25A	21,25	1114	2	P1	9MO1LA
1	25B	4,17	1154	3	TC, 58	9MO1LA
1	25C	2,59	1114	A	57	9MO1LA
1	25D	1,60	1114	2	P2	9MO1LA
1	25E	17,06	1114	2	57	9MO1LA
1	25F	1,17	1114	2	P2	9MO1LA
1	26	0,80	1114	2	46	10MO
1	27	0,80	1114	2	46	10MO
1	28A	3,07	1114	2	P2	9MO1LA
1	28B	6,71	1114	2	P1	10MO
1	28C	14,53	1114	2	46	9MO1LA
1	28D	4,63	1114	2	48	10MO
1	29A	2,86	1114	2	56	10MO
1	29B	3,72	1114	2	P2	9MO1LA
1	29C	15,58	1114	A	48	10MO
1	29D	3,59	1114	A	56	10MO
1	30A	25,68	1151	2	46	10MO
1	30B	14,98	1154	3	TC5158	9MO1LA
1	30C	1,31	1151	2	46	9MO1LA
1	112	3,50	1154	3	TC5158	9MO1LA
1	113	10,10	1154	3	46	10MO
1	114A	5,90	1151	A	48	10MO
1	114B	2,90	1154	3	TC5158	9MO1LA
1	161	29,20	1154	3	TC5158	9MO1LA
1	162	11,50	1154	3	-	8MO2LA
<b>Total</b>		<b>209,20</b>				

**Legendă:**

**Caracterul actual al tipului de pădure:**

Cod	Denumire
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
3	Natural fundamental de productivitate inferioară
A	Artificial de productivitate mijlocie

**Lucrări propuse:**

Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

- P1 T. progresive (însămânțare)  
P2 T. progresive (punere în lumină)  
TC T. de conservare

**6.1.2. Instalații de transport și construcții forestiere**

Fondul forestier, care face obiectul prezentului studiu, este dotat cu instalații de transport care deservește recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier și construcții forestiere pentru asigurarea în condiții optime a pazei și executării lucrărilor de cultură și a celor de exploatare.

Instalațiile de transport existente în raza fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, care deservește recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
<b>Drumuri publice</b>							
1.	DP001	DN 7A Brezoi – Petroșani	-	0,1	0,1	49,44	1857
<b>Total drumuri publice</b>			-	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>49,44</b>	<b>1857</b>
<b>Drumuri forestiere</b>							
2.	FE001	Pârâul Tunarului	2,1	-	2,1	96,66	2926
3.	FE002	Pârâul Balu	0,8	-	0,8	63,10	1373
			<b>2,9</b>	-	<b>2,9</b>	<b>159,76</b>	<b>4299</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>2,9</b>	<b>0,1</b>	<b>3,0</b>	<b>209,20</b>	<b>6156</b>

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 14,34 m/ha.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 86%.

Accesibilitatea fondului de producție și protecție și a posibilității sunt prezentate în tabelul următor:

Specificări	Actuală	La sf. deceniului
Accesibilitatea fondului de producție (% din suprafață)	Total, din care	81
	exploatabil	45
	preexploatabil	-
	neexploatabil	96
Accesibilitatea posibilitatea (% din volum)	Totală, din care:	73
	Produse principale	55
	Produse secundare	100
	Tăieri de igienă	97

Accesibilitatea s-a determinat pentru distanța de colectare de 1,2 km.

Ocoalele silvice care administrează teritoriul studiat au obligația să execute toate lucrările de reparare și întreținere a drumurilor forestiere în vederea menținerii acestora în permanență stare de funcționare.

În tabelul următor este prezentat planul instalațiilor de transport.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Drum/ Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL			
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Pre- exploat. Volum Mc	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE									
							Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc				
DP001	49.44	1.67	45.27	24.02	9905	21.25				1709					1709	136				12	1857
T.DP	49.44	1.67	45.27	24.02	9905	21.25				1709					1709	136				12	1857
FE001	96.66	0.66	81.68	14.81	5282	66.87				1581					1581	521	573		573	251	2926
FE002	63.10	0.67	5.90			5.90										1079	214		214	80	1373
T.FE	159.76	0.67	87.58	14.81	5282	72.77				1581					1581	1600	787		787	331	4299
TOTAL	209.20	0.90	132.85	38.83	15187	94.02				3290					3290	1736	787		787	343	6156
0.1 - 0.3	34.67	0.24	31.77	6.71	2892	25.06				784					784	100	342		342	87	1313
0.4 - 0.6	19.82	0.49	19.82	4.24	1184	15.58				508					508		445		445		953
0.7 - 0.9	86.48	0.78	32.18	2.91	800	29.27				121					121	979				244	1344
1.0 - 1.2	38.62	1.09	23.64	3.72	897	19.92				387					387	521					908
> 1.6	29.61	2.08	25.44	21.25	9414	4.19				1490					1490	136				12	1638
TOTAL	209.20	0.90	132.85	38.83	15187	94.02				3290					3290	1736	787		787	343	6156

Prin amenajamentul silvic actual nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

În eventualitatea proiectării și construcției de noi drumuri forestiere în următorii 10 ani, se vor întocmi documentații distincte și se vor obține avizele legale necesare, inclusiv de la A.P.M. Vâlcea și eventual, administratori.

În cuprinsul teritoriului studiat nu există construcții silvice.

Prin amenajamentul silvic actual nu s-au propus construcții noi.

### **6.1.3. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu**

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 Habitatare 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 studiate, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține  
Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentele silvice 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 fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

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

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>9410- Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)</b>								
<b>1. Suprafața</b>								
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
<b>2. Stratul arborecent</b>								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	-	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se asigură regenerarea naturală a speciilor caracteristice 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 pe cale generativă	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 sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
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, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
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
<b>3. Semințișul</b>								
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 urmărește obținerea de semințiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește 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 pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
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 urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există
<b>4. Subarboretul</b>								
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
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>								
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

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

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

#### **6.1.4. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu**

##### **6.1.4.1. Impactul asupra speciilor de mamifere**

În zona de implementare a amenajamentului, în siturile Natura 2000 - Frumoasa-ROSCI0085 și ROSPA0043 existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând Obștea Banca Gilortul Novaci – U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea sunt 4 (patru specii) de mamifere (Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra) de interes comunitar, enumerate în formularele standard ale sitului.

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

#### **Potențial cinegetic**

Principalele specii de vânat întâlnite în cuprinsul unității de producție sunt: ursul, cerbul, căpriorul, mistrețul, iar dintre răpitoare: viezurele, lupul, vulpea.

Obiectivele gospodăririi fondului de vânătoare îl constituie sporirea efectivelor până la densitatea optimă și selecționarea acestuia în vederea obținerii de trofee valoroase.

În acest scop, pe baza observațiilor anuale se vor lua următoarele măsuri:

- asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- combaterea braconajului.

În vederea realizării obiectivelor prevăzute, este necesar ca anual să se facă observații asupra efectivelor de vânat, iar datele să fie înregistrate în evidențele ocolului silvic care administrează acest teritoriu. Pe baza acestor date se vor stabili măsuri corespunzătoare în ceea ce privește terenurile de hrană a vânatului, măsuri de combatere și selecție, precum și cantitățile posibil de recoltat.

Bonitatea, pentru vânatul principal este a III-a. Factorii care determină bonitatea sunt de natura geomorfologică, edafică, climatică și biotică (vegetație, faună). Influența omului asupra factorilor componenți ai mediului este posibilă numai în ceea ce privește vegetația și fauna.

Obiectivul principal al gospodăririi pădurilor din teritoriul luat în studiu este producția de lemn, iar structura pădurii se va menține în acest scop. Măsurile de natură să ridice potențialul cinegetic sunt oarecum limitate.

În esență, gospodărirea cinegetică trebuie să rezolve două probleme: prin intervențiile tehnico-cinegetice să ridice neconținut capacitatea biologică a fondului de vânătoare, și prin dirijarea judicioasă a recoltelor anuale să realizeze densitatea optimă pentru fiecare specie de vânat.

În vederea obținerii și a menținerii efectivelor optime de vânat și îmbunătățirea condițiilor de viață ale acestuia, se vor realiza următoarele măsuri de gospodărire:

a) Măsuri de asigurare a condițiilor de viață, concretizate prin:

- folosirea în mod eficient a suprafețelor de teren destinate hranei vânatului;
- se va depozita hrana pentru vânat în punctele de maximă concentrare a acestuia, pentru a fi folosită în perioada de iarnă;

- se vor executa frunzare;
- b) Măsuri de asigurare a liniștii și protecție a vânatului, concretizate prin:
  - combaterea braconajului;
  - combaterea dăunătorilor vânatului;
  - reglementarea circulației și pășunatului animalelor domestice în pădure;
  - combaterea bolilor;
  - selecționarea artificială prin recoltarea corespunzătoare a vânatului.

Vânatul răpitor nu trebuie totuși distrus în masă, întrucât acesta are rol de selecție naturală (biologică).

Prevenirea bolilor se va realiza prin:

- întărirea rezistenței organismului față de boli, prin crearea condițiilor de hrană și adăpost;
- repartizarea cât mai uniformă a vânatului prin amplasarea justă a hrănitoarelor și adăposturilor;
- menținerea densității de vânat răpitor care selectează vânatul, prin distrugerea exemplarelor bolnave;
- menținerea raportului normal de sexe;
- asigurarea liniștii vânatului;
- combaterea surselor generatoare de boli.

Pentru a se putea hrăni și odihni, vânatul are nevoie de liniște, mai ales în perioada de împerechere și a creșterii puilor. Unele specii, cum ar fi căpriorul și iepurele, se acomodează relativ repede zgomotului; mistrețul, cerbul carpatin și ursul se retrag din zonele zgomotoase. Pentru a asigura speciilor mai sensibile liniștea necesară, se impun unele măsuri restrictive privind circulația în pădure, culegerea fructelor de pădure, a pășunatului, dublate de o pază intensă.

Combaterea braconajului este o măsură permanentă, care vizează, pe de o parte, asigurarea liniștii vânatului, iar pe de altă parte, asigurarea protecției lui în fața pericolului. Este considerat braconaj orice act de încălcare a regulilor de vânătoare, prin recoltarea clandestină a vânatului.

Pentru combaterea braconajului trebuie întreprinse acțiuni energice și bine organizate. Studiarea mijloacelor de braconaj oferă posibilitatea găsirii căilor prin care să fie anihilate încercările și descoperiți braconierii. Pentru aceasta este necesar:

- să se studieze bine terenul și obiceiurile vânatului;
- să se asigure paza terenului prin patrulare;
- să se culeagă informații de la locuitori, despre braconieri.

În lupta împotriva braconajului este necesară conlucrarea cu poliția și organele de pază a diferitelor obiective din zonă. De mare importanță în această acțiune este competența și vigilența paznicilor.

Răpitoarele produc uneori pagube în rândul speciilor de interes cinegetic și neliniște în terenurile pe care le populează. Atitudinea față de aceste animale trebuie să fie în principiu, aceea de a reduce numărul lor acolo unde este cazul și nu de a le lichida, în așa fel încât să se asigure un echilibru între categoriile de consumatori.

Speciile de vânat pot fi afectate de numeroase boli: de natură virotică, bacteriană, parazitară, ș.a.

Pentru a se asigura starea sanitară a vânatului este obligatorie semnalarea cazurilor de îmbolnăviri și analizarea cadavrelor găsite în teren, în vederea aplicării măsurilor corespunzătoare de combatere a bolii. Starea sanitară a vânatului este urmărită de organele sanitar-veterinare și de secția de biologia vânatului din I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”.

Pentru a evita îmbolnăvirea vânatului, acesta trebuie bine îngrijit, știut fiind că organismele viguroase pot lupta bine împotriva bolilor.

Pentru preîntâmpinarea îmbolnăvirii vânatului, administratorul fondurilor cinegetice va avea în vedere următoarele:

- să asigure o permanentă observare a vânatului;
- să semnaleze manifestările anormale ale vânatului;
- să analizeze cu atenție cadavrele, apelându-se la concursul medicilor veterinari.

Odată stabilite cauzele care au generat manifestările anormale sau moartea unor exemplare se vor lua măsuri urgente de combatere a bolii respective.

Hrana, atât sub aspectul său calitativ, cât și din punct de vedere cantitativ, are un rol deosebit în viața vânatului. Vânatul dispune în mod natural de hrană suficientă, când este păstrat echilibrul între posibilitățile de hrănire ale stațiunii și efectivul de vânat.

Pentru a preveni pagubele produse de vânat în perioadele deficitare, se impune o preocupare permanentă pentru asigurarea hranei complementare (suplimentare).

Hrănirea suplimentară a vânatului nu constituie garanție pentru protecția plantațiilor forestiere sau a culturilor agricole. Pagubele produse de vânat acestor culturi cresc foarte mult atunci când efectivele de vânat sunt mari și mai ales, când se produc concentrări sezoniere. Pentru prevenirea acestor pagube se vor utiliza mijloace mecanice și chimice de protecție.

Mijloacele mecanice pentru prevenirea pagubelor sunt: gardul, manșoanele de sârmă sau din ramuri împotriva decojirii, câlții, fâșiile sau pungile de hârtie sau nylon pentru protejarea lujerilor terminali. Ca mijloace chimice vor fi folosite substanțele repelente. Cel mai curent folosit este produsul emulsionat „Cervacol”.

În vederea obținerii unor exemplare valoroase de vânat este necesară selecția acestuia. În mod normal, selecția vânatului se realizează pe cale naturală, fiind considerată o lege a naturii. Pentru înlăturarea neajunsurilor cauzate de diminuarea sau anihilarea acțiunii unor factori ai selecției naturale, în scopul realizării obiectivelor stabilite, este necesară selecția artificială, prin care se înlătură caracterele care nu corespund scopului propus și se consolidează însușirile valoroase. Selecția artificială se va face cu arma de către personalul calificat și de vânătorii care posedă cunoștințele necesare. Cei care efectuează selecția vor examina cu atenție exemplarele vizate în perioadele când sunt grupate, pentru a face comparații.

#### **6.1.4.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

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

- Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă);
- Triturus cristatus (triton cu creasta) (Specia neidentificată în sit, conform P.M.).

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

#### **6.1.4.3. Impactul asupra speciilor de pești**

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

- Barbus meridionalis;
- Gobio uranoscopus;
- Cottus gobio;

- *Eudontomyzon danfordi* (Specia neidentificată în sit, conform P.M.).

Lucrările silvotehnice, preconizate a se executa în arboretele fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

#### **6.1.4.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

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

- *Callimorpha quadripunctaria*;
- *Cerambyx cerdo*;
- *Lycaena dispar*;
- *Rosalia alpina*;
- *Cordulegaster heros*;
- *Pholidoptera transsylvanica*;
- *Ophiogomphus Cecilia* (Specia neidentificată în sit, conform P.M.);
- *Nymphalis vaualbum* (Specia neidentificată în sit, conform P.M.);
- *Buprestis splendens* (Specia neidentificată în sit, conform P.M.);
- *Euphydryas aurinia* (Specia neidentificată în sit, conform P.M.);
- *Pseudogaurotina excellens* (Specia neidentificată în sit, conform P.M.).

Măsurile prevăzute de amenajamentul silvic nu au impact asupra acestor specii.

#### **6.1.4.5. Impactul asupra speciilor de plante**

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere deoarece habitatul lor este reprezentat de fânețe, 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 au fost identificate următoarele :

- *Buxbaumia viridis*;
- *Campanulla serrata*;
- *Dicranum viride*;
- *Drepanocladus vernicosus*;
- *Meesia longiseta* (Specia nu mai este prezentă în sit, conform P.M.);
- *Tozzia carpathica*.

#### **6.1.4.6. Impactul asupra speciilor de păsări**

Toată suprafața teritoriului studiat este inclusă în aria de protecție avifaunistică Natura 2000 – Frumoasa (ROSPA0043).

Speciile de păsări identificate în cuprinsul teritoriului studiat care sunt incluse în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sunt următoarele:

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

1.	A223	<i>Aegolius funereus</i>
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>
3.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
4.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
5.	A236	<i>Drycopus martius</i>
6.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>
7.	A320	<i>Ficedula parva</i>
8.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
9.	A241	<i>Picoides tridactylus</i>
10.	A220	<i>Strix uralensis</i>
11.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>

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 amenințare 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.



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Campanula serrata, Tozzia carpathica, Dicranum viride, Drepanocladus vernicosus, Meesia longiseta (Specia nu mai este prezentă în sit, conform P.M.), Buxbaumia viridis, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a. Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c. Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat inspectării zonelor în care se vor implementa lucrările prezentului amenajament silvic de către o persoană specializată (biolog) cu indicarea, protejarea și conservarea speciilor de interes comunitar precum <i>Campanula serrata</i> , <i>Tozzia carpathica</i> , <i>Dicranum viride</i> , <i>Drepanocladus vernicosus</i> , <i>Meesia longiseta</i> (Specia nu mai este prezentă în sit, conform P.M.), <i>Buxbaumia viridis</i>								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	-	-	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia  
Lotrului, județul Vâlcea**

**Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Callimorpha quadripunctaria, Cerambyx cerdo, Lycaena dispar, Ophiogomphus Cecilia (Specia neidentificată în sit, conform P.M.), Rosalia alpina, Nymphalis vaualbum (Specia neidentificată în sit, conform P.M.), Cordulegaster heros, Buprestis splendens (Specia neidentificată în sit, conform P.M.), Euphydryas aurinia (Specia neidentificată în sit, conform P.M.), Pholidoptera transsylvanica, Pseudogautotina excellens (Specia neidentificată în sit, conform P.M.), prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	-	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia  
Lotrului, județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	-	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	-	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
a. Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul siturilor de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	-	Pozitiv nesimificativ	-	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Pozitiv nesimificativ

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a. Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia  
Lotrului, județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c. Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de mamifere								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	-	-	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia  
Lotrului, județul Vâlcea**

**Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Bombina variegata, Triturus cristatus (Specia neidentificată în sit, conform P.M.) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a. Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia  
Lotrului, județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c. Semințșul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	-	-	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi* (Specia neidentificată în sit, conform P.M.), *Romanogobio uranoscopus*, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a. Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia  
Lotrului, județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de pești								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	-	-	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

### **6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

În siturile Natura 2000, din cadrul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, prin amenajamentul silvic nu au fost propuse alte activități (dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc.). De aceea, considerăm că, prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic, nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

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

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocolului silvic Buila. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele silvice ale acestor ocoale 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 ale ocoalelor menționate asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza fondului forestier care face obiectul prezentului studiu este puțin semnificativ.

### **6.4. 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.

### **6.5. Analiza impactului asupra populației**

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

### **6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane**

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

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

### **6.7. Analiza impactului asupra solului**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase.

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

### **6.8. Analiza impactului asupra apelor**

Efectul implementării amenajamentului silvic constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor și a digurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra- și subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată. Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

Unitatea de producție este situată în bazinul hidrografic al văii Lotrului cu afluenții Valea Tunaru și Pârâul Balu (afluenți de stânga).

Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

### **6.9. Analiza impactului asupra aerului**

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

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

### **6.10. Analiza impactului asupra biodiversității**

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silvotehnice propuse de amenajamentele silvice au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. Deasemenea, unul din obiectivele amenajamentului silvic este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Tăieri rase nu au fost prevăzute prin acest amenajament.

### **6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici**

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici, amenajamentele silvice au ca obiectiv asigurarea permanentei pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

### **6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Amenajamentul silvic s-a realizat pentru fondul forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci. Fondul forestier, care face obiectul prezentului studiu, este situat în afara intravilanului, prin urmare impactul este nesemnificativ.



## **7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier**

Având în vedere ca implementarea amenajamentului silvic are efecte semnificative pozitive asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, rezultă că în context transfrontier, impactul este cel mult neutru. Eventualele efecte negative, expuse mai sus, nu sunt resimțite în context transfrontier, deoarece distanțele sunt semnificative.

## **8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentelor silvice**

### **Măsuri cu caracter general:**

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărie a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adverși și aduce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărie a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie stric interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăriei pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile-țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor și râurilor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, peștilor, insectelor etc.;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- 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;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieti, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietilor să se realizeze manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și pentru speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 – Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințurilor;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

- doborârea arborilor se va face în afară ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

### **8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul prezentului studiu**

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 naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea 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 semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, nevertebratelor;
- 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 ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente în cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului:**

Indicatori ai stării de conservare		9410
1		2
La nivel de arboret La nivel de arboret	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> <li>- substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental;</li> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere;</li> <li>- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii (salcâm), către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure;</li> <li>- conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora;</li> <li>- conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor;</li> <li>- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate.</li> </ul>
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental</li> <li>- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30–40% din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare;</li> <li>- în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receparea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puieti cu rădăcina protejată.</li> </ul>
	Consistența	<ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea la plantare a unor scheme reale de puieti la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente;</li> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;</li> <li>- executarea plantațiilor la momentul optim;</li> <li>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;</li> <li>- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</li> </ul>
La nivel de semințiș	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</li> <li>- executarea plantațiilor la momentul optim;</li> <li>- plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural.</li> </ul>
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie–octombrie);</li> <li>- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;</li> <li>- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepare, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare;</li> <li>- pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințișului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințișului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințișurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințișul);</li> <li>- interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;</li> <li>- în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat.</li> </ul>
	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea plantațiilor la momentul optim;</li> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semințișurilor și puietilor în zonele sensibile;</li> <li>- gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amănunțite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat.</li> </ul>
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Indicatori ai stării de conservare		9410
1	2	
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm inspectarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar;</li> <li>- se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatelor, să se efectueze câte două descoperiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.</li> </ul>
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	<ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințșurilor naturale existente;</li> <li>- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp;</li> <li>- neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă;</li> <li>- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;</li> <li>- pășunatul în interiorul pădurii.</li> </ul>	
<b>Măsuri particulare referitoare la factorii cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere</b>		
Măsura necesară	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure.</li> <li>- eliminarea tăierilor în delict;</li> <li>- conștientizarea turiștilor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora;</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</li> <li>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor din zonă;</li> <li>- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare plus evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;</li> <li>- perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3–4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințșul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0–1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică și cu axa mare pe direcția est-vest;</li> <li>- în stațiunile cu uscăciune ridicată, pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unor liziere bogate în subarboret și specii arborescente secundare;</li> <li>- în arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Este de dorit ca pentru arboretele de stejar brumăriu de productivitate superioară și mijlocie să se adopte vârste ale exploatabilității tehnice;</li> <li>- în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, până la începutul tăierilor de produse principale, se vor aplica numai tăieri de igienă, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar);</li> <li>- periodicitatea lucrărilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret (de la 7–8 ani la arboretele tinere, amestecate și de productivitate mijlocie/ superioară și până la 12 ani în cele mature, pure și de productivitate inferioară);</li> <li>- promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (în primul rând sub raport biologic, dar și economic);</li> <li>- proporționarea optimă a compoziției (promovarea stejarului brumăriu, și stejarilor pufoși fiind mereu obiectivul prioritar de realizat);</li> <li>- pentru eficientizarea lucrărilor de rărituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale, răspândiți pe cât posibil uniform pe suprafața întregului arboret. Astfel, în funcție de numărul de exemplare care se doresc a fi obținute la vârsta exploatabilității pe hectar și de stadiul de dezvoltare în care se află arboretul în momentul aplicării lucrării, arborii de viitor pot fi însemnați (cel puțin în arboretele de productivitate superioară și mijlocie) și lucrările se pot aplica doar în jurul lor.</li> </ul>	

## **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:

În cazul carnivorelor:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de arbori 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;

În cazul liliecilor:

- reducerea activității de turism;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi 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.

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

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de amfibieni și reptile se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea acestora:

- tăierile rase;
- 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, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată;
- se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

## **8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de pești se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra acestora:

- 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, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată;
- se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

### **8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate din U.P. IV Obârșia Lotrului, se vor avea în vedere următoarele:

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic care administrează acest teritoriu.

### **8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuiesc 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 exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

### **8.7. 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.

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

Arboretele din cadrul fondului forestier studiat, care face obiectul amenajamentului silvic, nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor 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 amenajamentele silvice 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 (puietți 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 în arboretele fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

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

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

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 puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

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

### **8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-apa**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere amasei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

### **8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-aer**

Emisii în aer- se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;

dioxid si oxizi de azot:

- valoarea limita orara pentru sanatatea umana =200μg/m<sup>2</sup>;
- valoarea limita pentru protectia ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/m<sup>3</sup>;

pulberi în suspensie PM10:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/m<sup>3</sup>;

monoxid de carbon:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m<sup>3</sup>;

benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/m<sup>3</sup>;

plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/m<sup>3</sup>.

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

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

### **8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității**

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

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

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

#### **8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității**

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

În pădurile fondului forestier în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiet de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

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

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajamentele silvice cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporiri biodiversității. Faptul că în aceașta unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### **8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității**

După cum s-a prezentat anterior, în fondul forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea se află ariile naturale protejate Natura 2000: Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043).

O caracteristică esențială a pădurilor ce aparțin U.P. IV Obârșia Lotrului o constituie faptul că 87% din suprafața de pădure este ocupată de arborete naturale, cu structură relativ plurienă și plurienă. În prezent asemenea păduri se întâlnesc din ce în ce mai rar, atât în țara noastră, cât mai ales în Europa. Prin raritatea, naturalitatea și biodiversitatea ecosistemelor forestiere menționate, ele sunt și vor deveni din ce în ce mai mult purtătoare de inestimabile valori științifice, peisagistice și sociale. Ținând seama de aceste împrejurări, ocolul silvic care administrează aceste păduri, au în vedere ca într-un viitor apropiat, pe măsura dezvoltării rețelei de drumuri



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

forestiere, care în prezent este de 14,34 m/ha, să treacă la un sistem de gospodărire care să ia în considerare valorificarea mai largă a amplelor valențe funcționale ale pădurilor respective. Prin conservarea ecosistemelor naturale, pe măsura accesibilizării pădurilor se vor crea condiții pentru creșterea rolului ecologic și economic al pădurilor. De asemenea odată cu accesibilizarea, se va putea trece la o silvicultură cât mai apropiată de natură, prin adoptarea unor tratamente care să permită menținerea sau chiar realizarea unor structuri pluriene, atât de importante, inclusiv pentru funcțiile ecologice ale ecosistemelor forestiere.

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise pentru conservarea biodiversității pădurilor. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. Includerea în grupa I funcțională, cu respectarea prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, a întregii suprafețe de păduri și terenuri destinate împăduririi, cu următoarele categorii funcționale, majoritatea lor fiind favorabile conservării biodiversității:

-1.2C – arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 64,85 ha (31%);

-1.5O – arboretele din păduri cvasivirgine (T.I) – 11,50 ha (5%);

-1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – 132,85 ha (64%).

2. Includerea în grupa I funcțională, în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în categoria funcțională 1.5.O – arboretele din păduri cvasivirgine (T I) a suprafeței de 11,50 ha, a arboretelor destinate conservării genofondului și ecofondului forestier.

3. Includerea în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului special de conservare deosebită, a arboretelor din jurul golurilor de munte.

Prin constituirea subunității de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită s-a urmărit exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se conservarea biodiversității, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Suprafața arboretelor încadrate în S.U.P. „M” este de 64,85 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor incluse în S.U.P. „M” și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute pentru aceste arborete prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și funcțiile secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuiesc aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare arboretelor li se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În toate cazurile, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu se va dezgoli solul, menținându-se desimea normală a arborilor la hectar. Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în: protecția apelor, protecția contra eroziunii solului, consolidarea terenurilor degradate și alunecătoare.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al funcțiilor cu care, arboretele din tipul II de categorii funcționale au fost investite, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodăririle pe baze ecologice a acestor păduri.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

Lucrările de conservare se vor aplica arboretelor mature, în care funcția de protecție începe să scadă, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurii și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcției de protecție atribuită.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- tăieri de conservare pe 54,75 ha cu un volum de extras de 1736 m<sup>3</sup>;
- îndepărtarea păturii vii sau a litierei groase pe 2,56 ha;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare:

- descopleșirea semințișurilor pe 2,56 ha.

- lucrări de igienă;

- combaterea bolilor și a dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

4. Includerea în grupa I funcțională, în categoria funcțională 1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV), a suprafeței de 132,85 ha dintotdeauna suprafeței. Suprafața studiată are legătură directă cu siturile Natura 2000: ROSCI0085 și ROSPA0043 Frumoasa, suprafața terenului studiat suprapunându-se integral peste suprafața acestor situri Natura 2000.

5. Promovarea regenerării naturale, prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive în molidișuri, pe o suprafață de 26,90 ha (100% din suprafața arboretelor propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare), tratament compatibil cu acțiunea de conservare a biodiversității. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor.

Regenerarea naturală promovată prin aplicarea acestui tratament intensiv, reprezintă un mijloc eficient pentru conservarea și ameliorarea biodiversității speciilor.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri progresive, sunt prezentate în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafața parcursă - ha -		Volum de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii -m <sup>3</sup> /an-
	totală	anuală	total	anual	MO
Tăieri progresive	26,90	2,69	3290	329	329
<b>TOTAL</b>	<b>26,90</b>	<b>2,69</b>	<b>3290</b>	<b>329</b>	<b>329</b>

6. Menținerea lemnului mort, pe picior și căzut, în pădure, până la un anumit procent (1-2%), deoarece orice îndepărtare a lemnului mort nu duce decât la destructurarea avansată și la slăbirea stabilității ecosistemului, precum și la sărăcirea lui în biodiversitate. Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilitatea ecosistemului.

Cu prilejul descrierilor parcelare s-a constatat că în pădurile unității de producție există suficient lemn mort (cel puțin 1-2% din volum), ceea ce înseamnă că pentru aceste păduri este îndeplinită cerința Uniunii Europene referitoare la existența unei cantități suficiente de lemn mort.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare, a tăierilor de igienă și conservare, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși) și căzut.



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

O preocupare aparte, urmează să fie acordată biodiversității intraspecifice, asigurând conservarea unităților genetice rare etc.

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri definitive pe suprafețe mari.

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

Sintetic, măsurile pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor sunt următoarele:

- conducerea arboretelor cu regenerare naturală din sămânță (MO), la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală;
- conservarea unor arborete cu un potential genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de seminte forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, briofite, etc);
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, reptilelor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- adaptarea periodizării operațiilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile;
- în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri, compozițiile tel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- toate arboretele vor fi gospodărite pentru a asigura permanenta habitatelor prioritare;
- pentru speciile de animale strict protejate, se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor străine, invazive - măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în comunitățile vegetale;
- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon pe ambele maluri;
- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;

Pentru specii de animale pentru care au fost desemnate siturile de tip SCI se vor respecta următoarele măsuri:

- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
- evitarea poluării de orice natură a habitatului;

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

- menținerea în stare naturală a malurilor;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere;
- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile.

## 9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

### 9.1. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

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

#### **Rolul amenajamentului:**

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

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

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

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

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

## Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea

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

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

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

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Expert C.T.A.P.;
- Șef de proiect S.C. Prosilva Geotop S.R.L.;
- Reprezentanții O.S. Buila;

De asemenea, amenajamentele silvice vor fi avizate de Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură, din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

### 9.2. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

---

cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

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

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

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

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.
- neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

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

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

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

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

Conform Codului silvic, cel puțin o dată la cinci ani se efectuează controlul aplicării prevederilor amenajamentului silvic și efectele acestuia.

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

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

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic revine titularului acestuia, prin șefii de ocoale care administrează teritoriul studiat, care vor depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări de exploatare și cultură.



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvotehnice prevazute. Monitorizarea amenajamentului silvic al fondului forestier care face obiectul studiului se va realiza conform următorului program de monitorizare.

<b>Obiective</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Deoarece obiectivele de mai sus sunt în concordanță directă cu lucrările și activitățile care se vor desfășura în fondul forestier, monitorizarea gestionării deșeurilor, managementul apelor, calității vieții, aerului și solului se va efectua în timpul monitorizării aplicării amenajamentelor silvice și cu aceeași frecvență.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

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

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amplourea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al UP IV Obârșia Lotrului a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al UP IV Obârșia Lotrului;

- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al UP IV Obârșia Lotrului corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;

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

În tabelul următor sunt prezentate propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

**Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UP IV Obârșia Lotrului**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
<b>Aer</b> / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.
<b>Apă</b> / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Administrația Bazinală de Apă – Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.
<b>Sol</b> / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei  
Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
<b>Biodiversitate /</b> Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv.	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al UP IV Obârșia Lotrului se vor stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea.

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

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

### **11.1. Conținutul amenajamentelor silvice**

Amenajamentele silvice sunt studii de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentate ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentele silvice au drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structura naturală, capabile să îndeplinească obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru acestea. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentele silvice propun o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, degajări, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentele silvice cuprind următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

#### **11.1.1. Obiectivele amenajamentelor silvice**

Obiectivele amenajamentelor silvice sunt în concordanță cu cele ale planurilor de management ale ariilor naturale protejate din zona: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de bază al amenajamentelor silvice este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

#### **11.1.2. Relația amenajamentelor silvice cu alte planuri și programe relevante**

Principalele planuri și programe cu care au legatură amenajamentele silvice sunt planurile de management ale ariilor naturale protejate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentelor silvice.

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

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

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

Teritoriul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, este situat în nord-vestul Munților Lotrului din grupa Parâng a Carpaților Meridionali, în treimea superioară a bazinului hidrografic al văii Lotrului, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

### **11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic**

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

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

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

### **11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic**

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

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

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

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

#### **11.6.2. Analiza impactului asupra populației**

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

### **11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane**

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

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

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

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

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

### **11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier**

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

### **11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

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

### **11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic**

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

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

## **12. Concluzii**

1. Obiectivele amenajamentului silvic al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, 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 al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, 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 silvic al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, va fi integrat în planurile de management ale ariilor naturale protejate.

4. Lucrările silvotecnice 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. Amenajamentul teritoriului studiat a fost realizat în conformitate cu normele tehnice și a ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestui amenajament asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, 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 silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

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

12. Și 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 silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajamentul silvic, 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 care face obiectul prezentului studiu.

### **Bibliografie**

- Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București, 2005;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
- \* \* \* Amenajamentul U.P. IV Obârșia Lotrului, jud. Vâlcea, 2020;
- \* \* \* HG nr. 1076 / 2004, Anexa 2, Conținutul cadru al Raportului de mediu;
- \* \* \* Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.



**ANEXE**

**Anexa 1. Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure, caracterul actual al arboretelor, lucrările propuse și compoziția-țel.**

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
1	25A	21,25	1114	2	P1	9MO1LA
1	25B	4,17	1154	3	TC, 58	9MO1LA
1	25C	2,59	1114	A	57	9MO1LA
1	25D	1,60	1114	2	P2	9MO1LA
1	25E	17,06	1114	2	57	9MO1LA
1	25F	1,17	1114	2	P2	9MO1LA
1	26	0,80	1114	2	46	10MO
1	27	0,80	1114	2	46	10MO
1	28A	3,07	1114	2	P2	9MO1LA
1	28B	6,71	1114	2	P1	10MO
1	28C	14,53	1114	2	46	9MO1LA
1	28D	4,63	1114	2	48	10MO
1	29A	2,86	1114	2	56	10MO
1	29B	3,72	1114	2	P2	9MO1LA
1	29C	15,58	1114	A	48	10MO
1	29D	3,59	1114	A	56	10MO
1	30A	25,68	1151	2	46	10MO
1	30B	14,98	1154	3	TC5158	9MO1LA
1	30C	1,31	1151	2	46	9MO1LA
1	112	3,50	1154	3	TC5158	9MO1LA
1	113	10,10	1154	3	46	10MO
1	114A	5,90	1151	A	48	10MO
1	114B	2,90	1154	3	TC5158	9MO1LA
1	161	29,20	1154	3	TC5158	9MO1LA
1	162	11,50	1154	3	-	8MO2LA
<b>Total</b>		<b>209,20</b>				

**Legendă:**

**Caracterul actual al tipului de pădure:**

Cod	Denumire
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
3	Natural fundamental de productivitate inferioară
A	Artificial de productivitate mijlocie

**Lucrări propuse:**

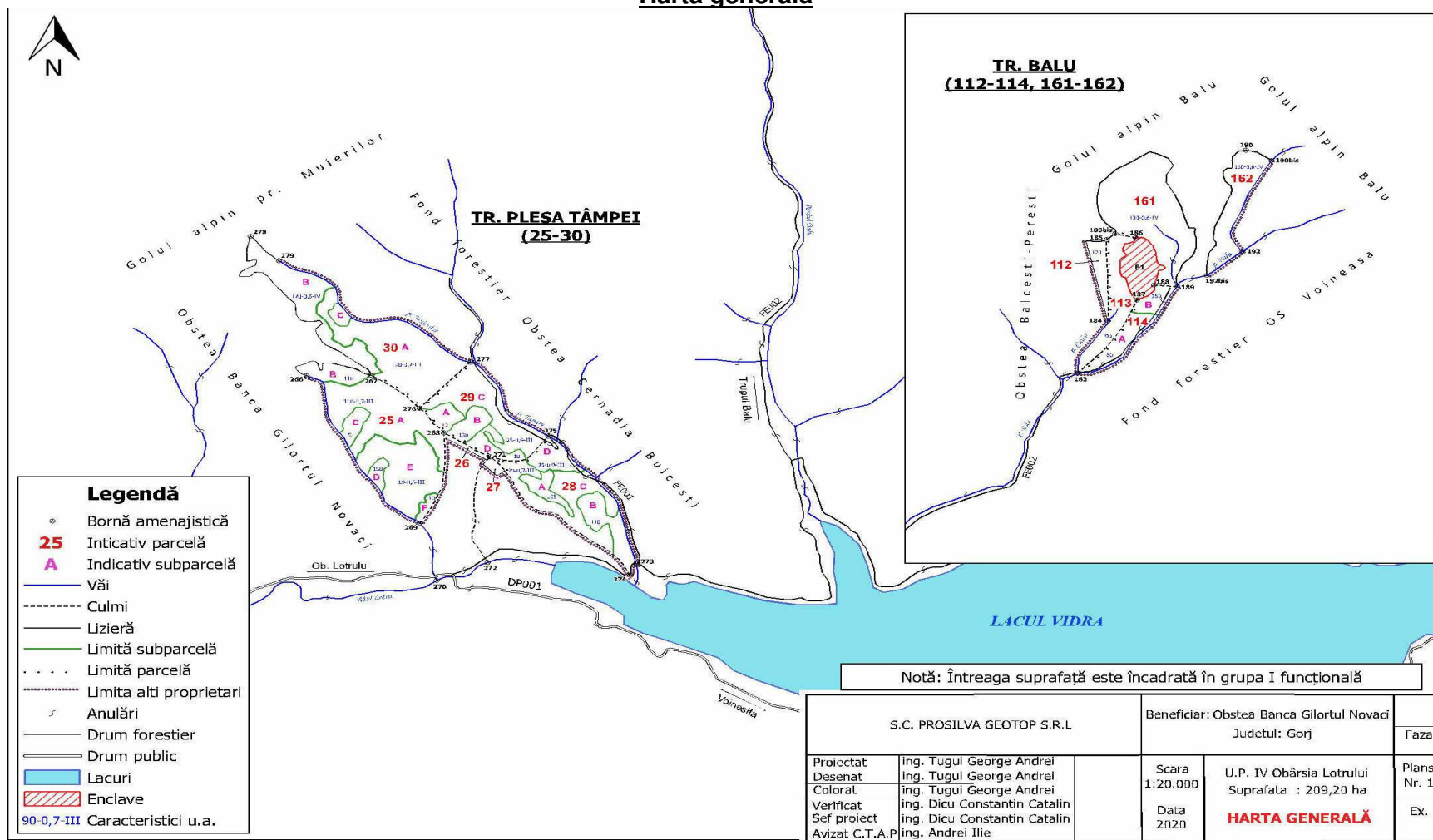
Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului
P1	T. progresive (însămânțare)
P2	T. progresive (punere în lumină)
TC	T. de conservare



**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**Anexa 2. Harta amenajementului fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea.**

**Harta generală**

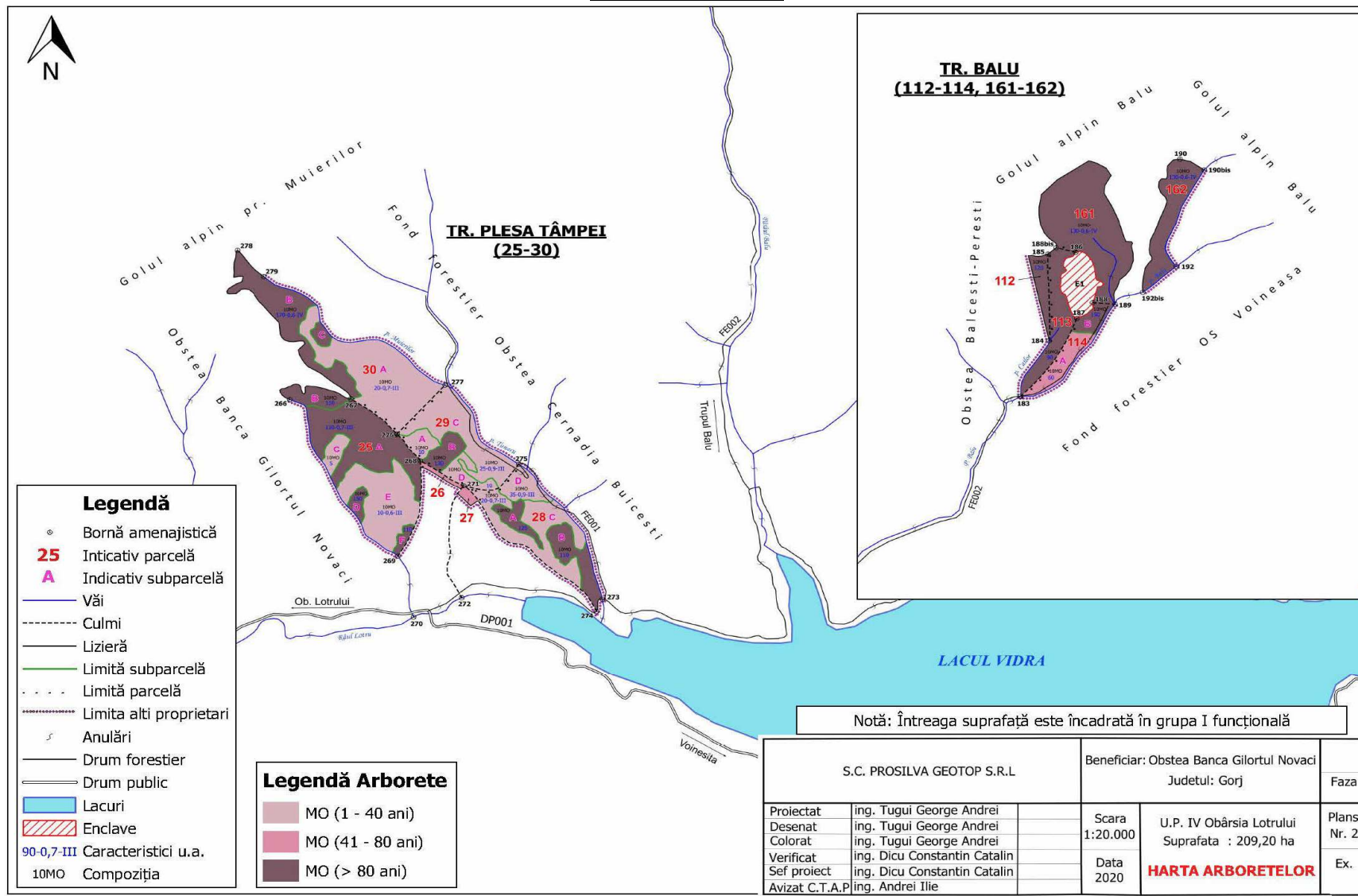


**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia  
Lotrului, județul Vâlcea**

---

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**Harta arboretelor**

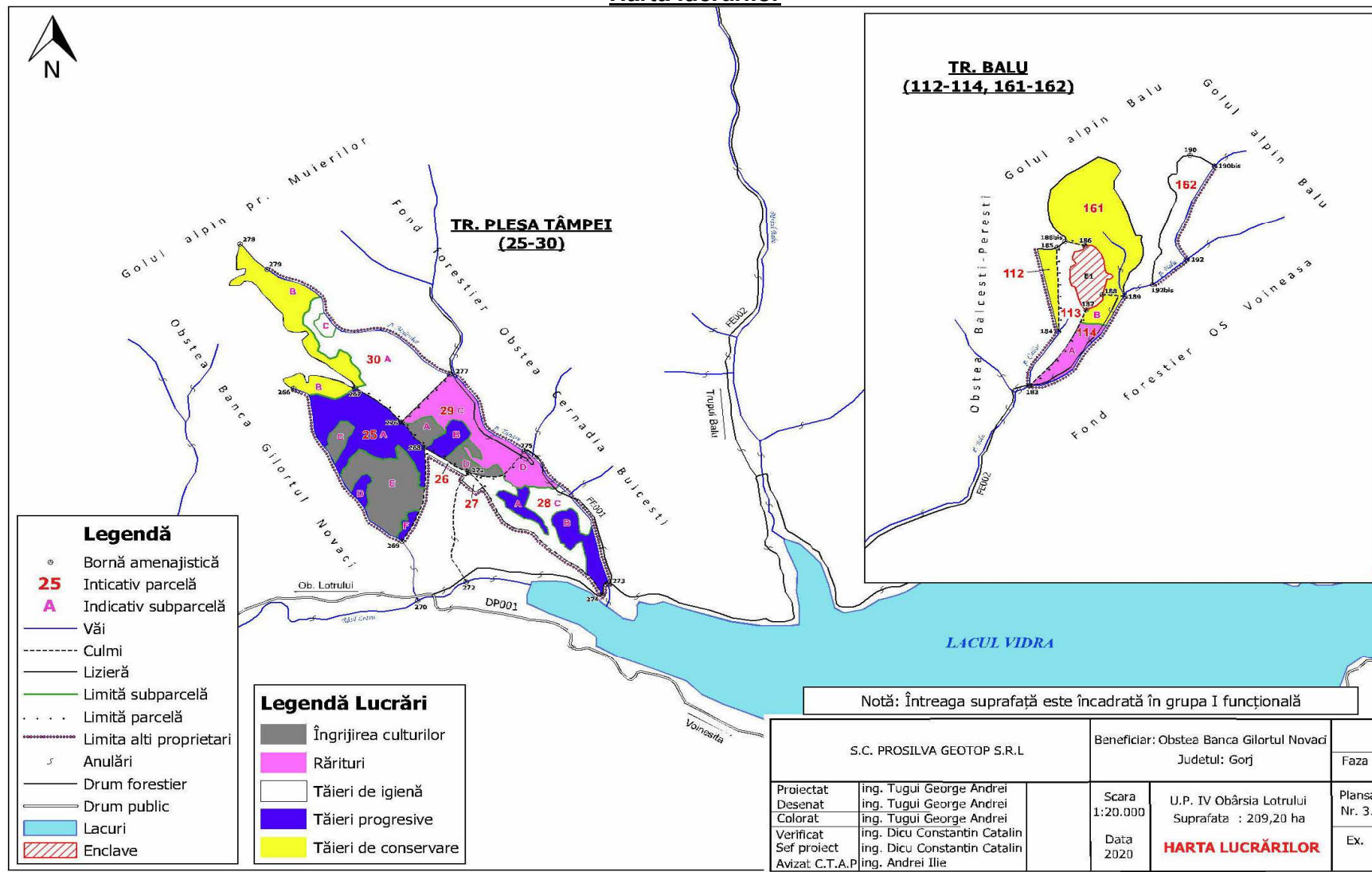


**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia  
Lotrului, județul Vâlcea**

---

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea**

**Harta lucrărilor**





**Raport de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci - U.P. IV Obârșia  
Lotrului, județul Vâlcea**

---

**Anexa 3. ANANP - Decizie nr. 95 din 06.04.2020**

