

Cuprins

1	INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII	3
1.1	Denumirea lucrarii	3
1.2	Scopul si obiectivele planului	4
1.3	Descrierea planului.....	6
1.3.1	Zonarea functionala, baza de amenajamente, subunitati de gospodarire	6
1.3.2	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure.....	17
1.3.3	Structura fondului de productie si protectie	19
1.3.4	Descrierea lucrarilor propuse si principalele tipuri de lucrari silvice propuse pentru urmatorii 10 ani: intensitatea interventiilor, suprafete si cantitatile de masa lemnoasa propuse a se exploata in diferite lucrari (tratamente, igiena si lucrari speciale de conservare) si operatiuni culturale	23
1.3.4.1	Constituirea Unitatii de Productie I Bratei – Tataru.....	23
1.3.4.2	Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului	24
1.3.4.3	Marimea parcelelor si subparcelelor	24
1.3.4.4	Bornarea parcelelor	25
1.3.4.5	Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza	26
1.3.4.6	Determinarea suprafetelor	27
1.3.4.7	Utilizarea fondului forestier.....	27
1.3.4.8	Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori.....	28
1.3.4.9	Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii	28
1.3.4.10	Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta.....	30
1.3.5	Asigurarea cu utilitati.....	31
1.4	Informatii privind productia care se va realiza.....	31
1.4.1	Informatii despre materiile prime utilizate	34
1.5	Localizarea geografica si administrative cu precizarea coordonatelor STEREO 70	36
1.5.1	Localizarea administrative teritoriala	36
1.5.2	Localizarea conform coordonatelor STEREO 70.....	38
1.6	Modificari ce decurg din PP si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare	41
1.6.1	Modificari fizice ce decurg din plan	41
1.6.2	Modificarile fizice in perioada de exploatare.....	41
1.6.3	Modificari fizice la inchidere, dezafectare, demolare	41
1.7	Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	42
1.8	Emisii si deseuri generate de PP (in apa, aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora.....	42
1.8.1	Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu aer si masuri pentru diminuarea impactului.....	42
1.8.2	Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu apa si masuri pentru diminuarea impactului.....	43
1.8.3	Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu sol si masuri pentru diminuarea impactului.....	44
1.8.4	Zgomot si vibratii.....	45
1.8.5	Gestiunea deseurilor.....	45
1.9	Cerinte legate de utilizarea terenului necesare pentru executia planului.....	46

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

1.10	Servicii suplimentarea solicitate de implementarea planului propus reselectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale	47
1.11	Durata constructiei, functionarii, dezafectarii planului si esalonarea perioadei de implementare a planului	47
1.12	Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii planului propus.....	47
1.13	Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	47
1.14	Caracteristicile planurilor / proiectelor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulative cu PP care etse in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata.....	49
2	INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR PE CARE PLANUL SE SUPRAPUNE PARTIAL.....	50
2.1	Informații privind arile naturale protejate de interes comunitar. Tipuri de habitate și speciile ce pot fi afectate de amenajament.....	50
2.2	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	52
2.3	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora	62
2.4	Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar	68
2.5	Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate	70
2.6	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	74
2.7	Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	76
2.8	Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor.....	78
3	IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI.....	79
3.1	Descrierea metodologiei de evaluare a impactului.....	79
3.2	Evaluarea impactului	82
3.2.1	Activitati cu impact potential.....	82
3.2.2	Evaluarea impactului planului asupra sitului Natura 2000	89
3.2.2.1	Impactul potential.....	89
3.2.2.2	Impactul cumulat cu alte planuri și proiecte.....	92
4	MASURI DE PREVENIRE A IMPACTULUI.....	95
4.1	Masuri necesar a fi luate pentru mentinerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national.....	95
4.1.1	Măsurile de prevenire a impactului asupra speciilor	96
4.1.2	Masuri de monitorizare a reducerii impactului	96
4.1.3	Masuri de mentinere si/sau restaurare a statutului favorabil de conservare	96
4.1.4	Masuri compensatorii	96

Anexa nr. 1. Diferența de suprafață la amenajarea actuală comparativ cu suprafața din actele de proprietate și cu suprafața de la amenajarea precedentă, precum și justificările acestor diferențe.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

1 Informatii privind planul supus aprobarii

1.1 Denumirea lucrarii

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA UP I BRATEI - TATARU, JUDETUL DAMBOVITA

Beneficiar:

- Grigorescu Elena – în calitate de persoana fizica
- Grigorescu Alexandra Roxana – în calitate de persoana fizica.

Proiectant:

SC TERRA ROSA PROIECT SRL

Elaboratori:

- Ing. Raluca Oana Mihalcea, inscrisa în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr. 236 (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, Bucuresti, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)
- Dr. biolog Cristina Gligor, inscrisa în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr. 791 (adresa: Bd. N. Grigorescu nr. 36, bl. S1D, ap. 47, sector 3, Bucuresti, tel: 0741.194.775, email: crisgligor@gmail.com)

Elaborat conform Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

1.2 Scopul si obiectivele planului

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

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

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

Obiectivele planului

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

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

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

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

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

- conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 *ROSCI0013 Bucegi*;
- protecția solului pe terenurile cu pantă accentuată și cu eroziune;
- protecția terenurilor situate pe substrate vulnerabile la eroziune și alunecări;
- conservarea ecofondului forestier;
- producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

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

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

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Bratei – Tataru sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabelul 1.2.1. Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Bratei – Tataru

Funcția asigurată	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Ecologice	
Asigurarea protecției apelor	arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și pe cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substraturi litologice; arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine.
Conservarea și ocrotirea biodiversității	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 – ROSCI0013 – Bucegi) arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integral.
Economice	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	arbori destinați pentru producerea de lemn pentru cherestea
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

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

1.3 Descrierea planului

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

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

- ✓ *Principiul continuității;*
- ✓ *Principiul eficacității funcționale;*
- ✓ *Principiul conservării și ameliorării biodiversității.*

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

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

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

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

1.3.1 Zonarea funcțională, baza de amenajamente, subunitati de gospodarie

U.P. I Brătei-Tătaru s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.

Suprafața este de **665,7 ha** și este administrată de Ocolul Silvic Vlăsia, județul Dâmbovița.

Fondul forestier al U.P. I Brătei-Tătaru are următoarele folosințe:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 648,7 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice - 8,4 ha;
- terenuri neproductive - 8,3 ha;
- ocupații și litigii - 0,3 ha.

Intreaga suprafață a U.P. I Brătei-Tătaru este încadrate în grupa I funcțională, subcategoriile stabilite fiind următoarele:

- 1C - arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare – 261,7 ha;
- 2A - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și pe cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate litologice, cu o suprafață de 217,9 ha;
- 2C - arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu o suprafață de 76,7 ha;
- **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 ROSCI0013 Bucegi) cu o suprafață de 33,0 ha;**
- 6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală cu o suprafață de 59,4 ha.

Față de amenajarea precedentă nu s-au inclus suprafețe noi (tab.1.3.1.).

Tabel 1.3.1.. Categoria de folosință a suprafețelor

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI	
	Actuala	Precedenta/din actele de proprietate*	+	-	+	-
					-	-
I	665,7	665,7	-	-	-	-

Stațiunile din cadrul unității de producție studiate sunt în proporție de 32% de bonitate inferioară, cele de bonitate mijlocie reprezintă 67%, iar cele de bonitate superioară reprezintă 1% din suprafața unității de producție.

Compoziția actuală a arboretelor este: 78MO 20FA 1CA 1PLT, având clasa de producție medie III3, consistența medie 0,78, volumul mediu la hectar de 414 m³ la o vârstă medie de 95 ani, creșterea curentă 5,8 m³/an/ha.

Analizând datele privind clasele de vârstă, fondul forestier a avut și are o structură dezechilibrată, existând un excedent de arborete în clasele: a- V- a de vârstă, și un deficit de arborete în clasele: a –I- a, a –II- a, a-III-a și a- IV-a de vârstă.

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

- S.U.P. "A – codru regulat, sortimente obișnuite "- 291,4 ha (45%);

- S.U.P. "E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii" - 59,4 ha (9%);
- S.U.P. "M – păduri supuse regimului de conservare deosebită" – 294,3 ha (46%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul – codru:

- tăierilor progresive, tăierilor succesive în margine de masiv în arboretele de molid și tratamentul tăierilor rase
- compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure fiind: 62MO 10LA 2BR 15FA 1PAM 10DT;
- exploatabilitatea tehnică: 102 ani pentru arboretele din S.U.P A;
- ciclul de producție: 100 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. A este de 1912 m³/an (stabilită în raport cu structura și starea arboretelor). Se vor recolta prin *tăieri progresive*, *tăieri succesive* în margine de masiv și *tăieri rase* (294 m³/an).

Posibilitatea de extras prin aplicarea lucrărilor de îngrijire: 723 m³/an, din care: rărituri 509 m³/an, tăieri de igienă 214 m³/an.

Planul lucrărilor de îngrijire cuprinde efectuarea anuală a următoarelor lucrări: rărituri pe 12,3 ha și tăieri de igienă pe 241,2 ha.

Lucrările de conservare s-au prevăzut a se parcurge anual o suprafață de 13,7 ha și a se recolta un volum de 630 m³.

Instalațiile de transport însumează 2,6 km, asigurând o densitate de 3,9 m/ha și o accesibilitate a fondului de 54%. În perioada de aplicare a acestui amenajament nu este necesară construirea unor noi drumuri forestiere.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând UP I Bratei - Tataru este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național. Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.A.P.

U.P.I Brătei - Tătaru s-a format prin unirea a cinci trupuri de pădure: Pârâul Porcului, Brătei, Tătaru, Pârâul Orzea și Glod. Aceste trupuri de pădure provin din fostele: U.P. III Raci, U.P. IV Brătei, U.P. V Obârșia Ialomiței și U.P. VI Ialomicioara - din cadrul Ocolului Silvic Moroeni, județul Dâmbovița, fondul forestier fiind inclus în amenajamentul familiei Grigorescu întocmit în anul 2010 și constituit în U.P. VII Pripor-Tătaru.

Aceste trupuri de padure insumeaza o suprafat de 665,70 ha.

Correspondența obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din U.P. I Bratei – Tataru. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categorii funcționale (tab. 1.3.2.).

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tab. 1.3.2. Categoriile functionale pentru arboretele din U.P. I Bratei - Tataru.

Grupa functionala	Subgrupa		Categoriile functionale		Suprafata	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – paduri cu functii speciale de protectie	1	Paduri cu functii de protectie a apelor	1C	Arborete situate pe versantii raurilor si pâraielor din zona montana, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare (T IV);	261,70	40
		Paduri cu functii de protectie a terenului si a solurilor	2A	Arborete situate pe stancarii, pe grohotisuri si pe terenuri cu eroziune in adancime si pe terenuri cu inclinare mai mare de 30g pe substrate de fliș (facies marnos, marno- argilos si argilos), nisipuri, pietrisuri si loess, precum si pe cele situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35g, pe alte substrate litologice (T II);	217,9	34
			2C	Arboretele/Benzile de padure din jurul golurilor alpine (TII);	76,7	12
		Paduri cu functii speciale pentru conservarea si ocrotirea biodiversitatii	5Q	Arboretele din paduri /ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare /situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din rețeaua ecologica Natura 2000 – ROSCI0013 Bucegi), (TIV)	33,0	5
			6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, in zona de protectie integrala (T I);	5	9
TOTAL GRUPA II					648,7	100
TOTAL GENERAL					648,7	100

Pentru o mai buna gospodarire a padurilor, categoria functionala a fost grupata in tipuri de categorii functionale. Aceasta grupare permite alegerea corecta a masurilor silviculturale si tratamentelor ce se vor executa pentru indeplinirea obiectivelor social-economice si ecologice propuse.

Încadrarea în grupe, subgrupe și categorii functionale s-a făcut după normativele „Norme 5– Norme tehnice pentru amenajarea padurilor,, - editia 2000 (tab. 1.3.3.).

Tabel 1.3.3. Tipuri si categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T I	I.6G	59,4	9
T II	I. 2A , I.2C	294,6	45
T VI	I.1C, I.5Q	294,7	46
Total U.P. I Bratei - Tataru		648,70	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare.

Tipul de categorie funcțională T I include păduri cu funcții speciale de ocrotire a naturii, pentru care prin lege este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege.

Tipul de categorie funcțională T II include păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări de conservare și igenă.

Tipul de categorie funcțională T.IV., include păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite” – 291,4 ha (45 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională: I.5Q (TIV) și II.1B (TVI);
- S.U.P. ”E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii” - 59,4 ha (9%), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională: I.5Q (TIV) și II.6G (TVI);
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 294,3 ha (46 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.2 A (T II).

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Regimul

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

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

Compoziția - țel

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

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

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

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

Compoziția țel stabilită pentru întreaga unitate de producție și subunitățile de gospodărire aferente este următoarea (tabelul nr. 1.3.4 și 1.3.5.):

- pentru S.U.P. "A" – 68MO 9LA 2BR 10FA 1PAM 10DT;
- pentru S.U.P. "E" – 80MO 10LA 10DT;
- pentru S.U.P. "M" – 53MO 11LA 3BR 23FA 1PAM 9DT;
- pentru clasa de regenerare – 80MO 10LA 10DT;
- pentru U.P. I Brătei-Tătaru – 62MO 10LA 2BR 15FA 1PAM 10DT.

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

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabel 1.3.4. Stabilirea compozitiei tel pentru fondul de productie analizat

S.U.P	Tip statiune	Tip padure	Compozitia- tel	Supraf (ha)	Suprafata pe specii (ha)					
					MO	LA	BR	FA	PAM	DT
A	2.2.1.0	111.5	8MO 1LA 1DT	24,0	19,2	2,4	-	-	-	2,4
	2.3.2.2	114.1	8MO 1LA 1DT	203,5	162,8	20,4	-	-	-	20,3
	2.3.3.2	111.4	7MO 2LA 1DT	2,7	1,9	0,5	-	-	-	0,3
	2.3.3.3	111.1	7MO 1LA 1BR 1DT	6,3	4,5	0,6	0,6	-	-	0,6
	3.3.3.2	134.1	4MO 2BR 2FA 1LA 1PAM	22,9	9,1	2,3	4,6	4,6	2,3	-
	4.4.2.0	411.4	8FA 2DT	32,0	-	-	-	25,6	-	6,4
TOTAL S.U.P.A			68MO 9LA 2BR 10FA 1PAM 10DT	291,4	197,5	26,2	5,2	30,2	2,3	30,0
S.U.P. "A"- Compoziția actuală*			87MO 13FA							
E	2.2.1.0	111.5	8MO 1LA 1DT	59,4	47,6	5,9	-	-	-	5,9
TOTAL S.U.P.E			80MO 10LA 10DT	59,4	47,6	5,9	-	-	-	5,9
S.U.P. "E"- Compoziția actuală*			10MO							
M	2.1.2.0	116.2	7MO 3LA	41,3	28,9	12,4	-	-	-	-
	2.2.1.0	111.5	8MO 1LA 1DT	51,0	40,8	5,1	-	-	-	5,1
	2.3.1.1	115.4	8MO 2LA	30,8	24,6	6,2	-	-	-	-
	2.3.2.2	114.1	8MO 1LA 1DT	56,8	45,4	5,7	-	-	-	5,7
	3.3.3.2	134.1	4MO 2BR 2FA 1LA 1PAM	42,0	16,8	4,2	8,4	8,4	4,2	-
		411.4	8FA 2DT	15,3	-	-	-	12,2	-	3,1
	4.4.2.0	411.1	8FA 2DT	57,1	-	-	-	45,7	-	11,4

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

S.U.P	Tip statiune	Tip padure	Compozitia- țel	Supraf (ha)	Suprafata pe specii (ha)					
					MO	LA	BR	FA	PAM	DT
TOTAL S.U.P. M			53MO 11LA 3BR 23FA 1PAM 9DT	294,3	156,5	33,6	8,4	66,3	4,2	25,3
S.U.P. "M" – Compoziția actuală*			65MO 30FA 2CA 1PLT 1BR 1LA							
C.R.	2.3.2.2	114.1	8MO 1LA 1DT	3,6	2,8	0,4	-	-	-	0,4
Total C.R.			80MO 10LA 10DT	3,6	2,8	0,4	-	-	-	0,4
U.P.I	2.1.2.0	116.2	7MO 3LA	41,3	28,9	12,4	-	-	-	-
	2.2.1.0	111.5	8MO 1LA 1DT	134,4	107,6	13,4	-	-	-	13,4
	2.3.1.1	115.4	8MO 2LA	30,8	24,6	6,2	-	-	-	-
	2.3.2.2	114.1	8MO 1LA 1DT	263,9	211,1	26,4	-	-	-	26,4
	2.3.3.2	111.4	7MO 2LA 1DT	2,7	1,9	0,5	-	-	-	0,3
	2.3.3.3	111.1	7MO 1LA 1BR 1DT	6,3	4,5	0,6	0,6	-	-	0,6
	3.3.3.2	134.1	4MO 2BR 2FA 1LA 1PAM	64,9	25,9	6,5	13,0	13,0	6,5	-
		411.4	8FA 2DT	15,3	-	-	12,2	-	-	3,1
4.4.2.0	411.4	8FA 2DT	89,1	-	-	71,3	-	-	17,8	
Total U.P.I			62MO 10LA 2BR 15FA 1PAM 10DT	648,7	404,5	66,0	13,6	96,5	6,5	61,6
U.P.I Compoziția actuală*			78MO 20FA 1CA 1PLT							

Tratamentul

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

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

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

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. A să se aplice tratamentul tăierilor progresive în arboretele de amestec, tratamentul tăierilor rase și cel al taierilor succesive în margine de masiv în arboretele de molid.

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

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M") s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

Exploatabilitatea

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

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

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

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

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

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

Ciclul

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

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

Ciclul de producție adoptat pentru S.U.P. A. este de 100 ani. Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu se stabilește ciclul.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabel 1.3.5. Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
"A"	291,4	CODRU	87MO 13FA	86MO 13FA 1DT	85MO 13FA 2DT	68MO 9LA 2BR 10FA 1PAM 10DT	Tăieri progresive, Tăieri rase, Tăieri succesive în margine de masiv	de protecție, 102	100
"E"	59,4	CODRU	100MO	100MO	100MO	80MO 10LA 10DT	-	-	-
"M"	294,3	CODRU	65MO 30FA 2CA 1PLT 1BR 1LA	65MO 30FA 2CA 1PLT 1BR 1LA	65MO 30FA 2CA 1PLT 1BR 1LA	53MO 11LA 3BR 23FA 1PAM 9DT	-	-	-
TOTAL U.P.I.	1350,8	CODRU	78MO 20FA 1CA 1PLT	78MO 20FA 1CA 1PLT	77MO 20FA 2CA 1PLT	62MO 10LA 2BR 15FA 1PAM 10DT	Tăieri progresive, Tăieri rase, Tăieri succesive în margine de masiv	de protecție, 102	100

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

1.3.2 Formații forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. I Brătei-Tătaru constatăm că arboretele sunt încadrate în patru etaje fitoclimatice (tab.1.3.2.1):

- FM3 –Montan de molidișuri (34%),
- FM2 – Montan de amestecuri de fag cu rășinoase (8%),
- FM1+FD4 – Montan-premontan de făgete (52%) .

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

11 Molidisuri pure	479,4 ha	74%
13 Amestecuri cu molid, brad si fag	64,9 ha	10%
41 Fagete pure montane	104,4 ha	16%
TOTAL	648,7 ha	100%

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

natural fundamental de productivitate superioară	6,3 ha	1%
arborete natural fundamentale de prod. mijlocie	337,5 ha	52%
arborete natural fundamentale de prod. inferioară	59,5 ha	9%
natural fundamental subproductiv	2,7 ha	-
partial derivat	0,8 ha	-
artificial de productivitate mijlocie	75,4 ha	12%
artificial de productivitate inferioară	144,8 ha	23%
tânăr nedefinit	18,1 ha	3%
TOTAL	645,1 ha	100%

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabel 1.3.2.1 Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

* CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE ! TOTAL ! TERE- ! TOTAL *																	
FORMATA !	NATURAL FUNDAMENTAL !				D E R I V A T !				ARTIFICIAL !		NEDEFT- !	! NURI !				*	
! DE PRODUCTIVITATE !	! PARITAL !				TOTAL (DE PRODUCTIV.) !				DE PRODUCTIV. !		NIT !	PADURE !		! !		*	
FORESTIERA !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUPEROD !					SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUP+MIJ !	INF. !			GOALE !	! *
! HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	% *

01 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	17.0 !	17.0 ! 3
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	100 ! *

11MOLDESURI !	6.3 !	174.8 !	59.5 !	2.7 !	!	!	!	!	!	69.6 !	144.8 !	18.1 !	475.8 !	3.6 !	479.4 !	71	
* FURE !	1 !	36 !	13 !	1 !	!	!	!	!	!	15 !	30 !	4 !	99 !	1 !	100 !	* *	

13MESIECURI !	!	64.9 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	64.9 !	!	64.9 !	10	
*MOLID-ERAD-EA !	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !	* *	

41ERAGEIE FURE !	!	97.8 !	!	!	0.8 !	!	!	!	!	5.8 !	!	!	104.4 !	!	104.4 !	16	
* MONTANE !	!	93 !	!	!	1 !	!	!	!	!	6 !	!	!	100 !	!	100 !	* *	

TOTAL !	6.3 !	337.5 !	59.5 !	2.7 !	0.8 !	!	!	!	!	75.4 !	144.8 !	18.1 !	645.1 !	20.6 !	665.7 !	100	
* !	1 !	53 !	9 !	!	!	!	!	!	!	12 !	22 !	3 !	97 !	3 !	100 !	* *	

* !	403.3		!	2.7 !	0.8 !					!	220.2	!	18.1 !	645.1 !	20.6 !	665.7 !	100*
* !	63		!	!	!					!	34	!	3 !	97 !	3 !	100 !	* *

Analizând aceste date se constată din punct de vedere al formațiilor forestiere identificate Molidișuri pure ocupă 74% din suprafața analizată, urmate de amestecurile de molid, brad și fag care ocupă 10% din suprafață, în timp ce Făgetele pure montane ocupă 16% din suprafața cu pădure analizată.

Datorită faptului că majoritatea suprafeței unității de producție analizate 74% este ocupată de molidișuri pure, se poate afirma teoretic, că aceste arborete sunt vulnerabile la acțiunea unor factori abiotici (vântul, zăpada, etc.) care pot provoca fie doborâturi de vânt, fie rupturi de zăpadă, dar și la acțiunea vătămătoare provocate de factorii biotici cum ar fi apariția ipdaelor. Creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea factorilor vătămători, se poate realiza prin executarea corectă și la timp a operațiunilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Totodată, se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale de productivitate superioară, mijlocie și inferioară, acestea ocupând 62% din suprafața fondului forestier analizat. Arboretele natural fundamental subproductive ocupă 2% din suprafață, arboretele artificiale de productivitate ocupă 25%, în timp ce arboretele tinere nedefinite ocupă 3% din suprafața cu pădure a unității de producție.

În cazul arboretelor natural fundamentale 1% sunt de productivitate superioară, 52% sunt de productivitate mijlocie și 9% sunt de productivitate inferioară.

Arboretele total derivate sunt în general arborete în care predomină carpenul. Aceste arborete pot fi aduse la compoziția optimă până la sfârșitul ciclului de producție prin lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri). Arboretele derivate vor fi substituite cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pe parcursul aplicării viitoarelor amenajamente.

În cadrul acestei unități de producție 12% din suprafața este ocupată de arborete artificiale de productivitate mijlocie – 75,4ha și 23% din suprafață este ocupată de arborete artificiale de productivitate inferioară. Ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, dar sunt vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici, astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind: molidul, alături de care găsim fag, carpen acestea nu realizează productivități bune deoarece condițiile staționale sunt dificile.

1.3.3 Structura fondului de producție și protecție

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

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din cadrul U.P. I Brătei-Tătaru, se face prin constituirea a trei subunități, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ✓ **S.U.P. A** –codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 291,4 ha (45%);
- ✓ **S.U.P. M** - consevare deosebită, organizată pentru a asigura protecția solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 294,3 ha (46%);

- ✓ **S.U.P. E** - Rezervații naturale („Parcul Natural Bucegi”), care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, destinate conservării unor medii de viață, a ecofondului și genofondului, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T I) – 59,4 ha (9%).

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. A** – *codru regulat* compoziția actuală este: 87MO 13FA, aceste arborete fiind de productivitate superioară (2%), mijlocie (88%) și productivitate inferioară (10%). Suprafața fondul productiv este de 291,4 ha și ciclul de producție este de 100 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 58,3 ha. Există un excedent de arborete din clasele a -IV-a și a -VI,> de vârstă, excedent care este diminuat la amenajarea actuală, dar fără a se realiza o normalizare a distribuției pe clase de vârstă. Se constată un deficit de arborete în clasele I, a-II-a a-III- a, și a -V-a de vârstă. Această situație se datorează în principal modului de constituire a U.P. I Brătei-Tătaru - pe criteriul proprietății.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. M** – *conservare deosebită* compoziția actuală: 65MO 30FA 2CA 1PLT 1BR 1LA, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (59%) și inferioară (41%).

În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a VI-a,> de vârstă ocupă 43%, clasa a V-a de vârstă ocupă 36%, clasa a-III-a ocupă 11%, clasa de vârstă a IV-a ocupă 6%, clasa a II-a de vârstă ocupă 4%, în timp ce clasa a I-a de vârstă ocupă sub1% din suprafața subunității de producție.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. E** – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii („Parcul Natural Bucegi”) compoziția actuală este: 100MO, arboretele fiind de productivitate inferioară (100%).

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul tabelul 1.3.3.1, iar in tabelul 1.3.3.2 sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabel 1.3.3.1 Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

S.U.P.	Grupa de Specii	Suprafața		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-				Arborete exploataabile		Arborete preexploataabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V	Supr. -ha-	Volum mii m ³	Supr. -ha-	Volum mii m ³
A	MO	252,1	87	18,1	3,3	19,5	73,7	36,7	46,8	54,0	5,7	218,3	28,1	-	-	-	-	-
	FA	37,0	13	-	-	9,7	2,1	13,8	-	11,4	0,6	36,4	-	-				
	FR	0,3	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3	-	-				
	BR	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1	-	-				
	PAM	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-				
	SR	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-				
	DT	1,7	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	1,7	-	-				
TOTAL	ha	291,4	-	18,2	3,3	29,2	76,2	50,5	46,8	67,2	6,3	257,0	28,1	-	146,9	79,793	84,2	36,602
	%	-	100	6	1	10	26	18	16	23	2	88	10	-	50	60	29	27
E	MO	59,4	100	-	-	-	-	59,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	ha	59,4	-	-	-	-	-	59,4	-	-	-	-	59,4	-	-	-	-	-
	%	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-
M	MO	191,5	65	0,2	10,9	29,7	15,5	60,5	50,4	24,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	FA	88,6	30	0,2	-	3,1	1,5	35,9	16,8	31,1	-	-	-	-				
	CA	6,3	2	-	-	0,1	0,3	5,9	-	-	-	-	-	-				
	PLT	3,4	1	-	-	0,4	-	3,0	-	-	-	-	-	-				
	BR	2,6	1	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-				
	LA	1,2	1	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	AN	0,7	-	0,6	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-				
TOTAL	ha	294,3	-	1,0	12,1	33,4	17,3	105,3	67,2	58,0	-	174,8	119,5	-	-	-	-	-
	%	-	100	-	4	11	6	36	23	20	-	59	41	-	-	-	-	-
Total	MO	503,0	78	18,3	14,2	49,2	89,2	156,6	97,2	78,3	5,7	290,3	207,0	-	-	-	-	-
	FA	125,6	19	0,2	-	12,8	3,6	49,7	16,8	42,5	0,6	125,0	-	-				
	CA	6,3	1	-	-	0,1	0,3	5,9	-	-	-	6,3	-	-				
	PLT	3,4	1	-	-	0,4	-	3,0	-	-	-	3,4	-	-				
	BR	2,7	1	-	-	-	-	-	-	2,7	-	2,7	-	-				
	DT	1,7	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	1,7	-	-				
	LA	1,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-				
	AN	0,7	-	0,6	-	0,1	-	-	-	-	-	0,7	-	-				
	FR	0,3	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3	-	-				
	PAM	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-				
	SR	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-				
TOTAL	ha	645,1	-	19,2	15,4	62,6	93,5	215,2	114	125,2	6,3	431,8	207,0	-	146,9	79,793	84,2	36,602
	%	-	100	3	2	10	15	33	18	19	1	67	32	-	23	30	13	14

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabel 1.3.3.2. Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificări	Specii										Total
	MO	FA	CA	PLT	BR	LA	AN	FR	PAM	DT	
Compoziția [%]	78	20	1	1	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	III.4	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.3
Consistența	0,78	0,77	0,79	0,81	0,70	0,90	0,53	0,70	0,70	0,79	0,78
Vârsta medie [ani]	92	106	85	94	150	30	37	80	80	133	95
Creșterea curentă [m ³ /an/ha]	6,2	4,8	4,1	1,1	4,4	12,5	2,8	3,3	-	1,6	5,8
Volum mediu [m ³]	429	369	232	305	534	181	124	346	210	413	414
Volum total [m ³]	216067	46389	1466	1037	1442	218	87	104	21	744	267575

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

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 78MO 20FA 1CA 1PLT, compoziție diferită de compoziția țel: 62MO 10LA 2BR 15FA 1PAM 10DT. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, reducerea ponderii: carpenului și a plopului, și creșterea ponderii: paltinului de munte, bradului, laricelui, urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale vântului. Specia reprezentativă este molidul. Arboretele pure ocupă 22% din suprafața împădurită, iar cele amestecate ocupă 78%, fiind astfel arborete mai stabile și rezistente la factorii dăunători.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III3. Valorile pe specii sunt: molidul III4, fagul III0, carpenul III0, plopul III0, bradul III0, laricele III0, aninul alb III0, frasinul III0, paltinul de munte III0 și diverse tari III0. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în proporție de 1% de bonitate superioară, 67% de bonitate mijlocie și 32% de bonitate inferioară.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență sub 0,4 în procent de 3%, între 0,4 – 0,6 în procent de 3% și 94% din arborete cu consistența de peste 0,7.

Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,78.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 95 ani, pe categorii de subunități de producție vârsta medie este:

- 94 ani – S.U.P. "A";
- 96 ani – S.U.P. "E";
- 96 ani – S.U.P. "M".

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru U.P. I **Brătei - Tătaru** un volum mediu la ha de 414 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,8 m³.

Pe subunități de gospodărire situația se prezintă astfel:

- pentru S.U.P. "A" volumul mediu la hectar este de 459 m³, iar indicele de creștere curentă este de 6,1 m³/ha;
- pentru S.U.P. "M" volumul mediu la hectar este de 375 m³, iar indicele de creștere curentă este de 5,7 m³/ha;
- pentru S.U.P. "E" volumul mediu la hectar este de 388 m³, iar indicele de creștere curentă este de 5,4 m³/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 72% din sămânță și 28% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 99% normală și 1% slabă.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (molid, brad, fag), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (paltin, larice).
- executarea la timp și pe toată suprafața a lucrărilor de îngrijire, îndeosebi a curățirilor și a primei rărituri, care, deși cu valoare economică redusă, au un impact deosebit asupra compoziției ulterioare a arboretelor și diminuarea ponderii speciilor pioniere.

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

1.3.4 *Descrierea lucrărilor propuse și principalele tipuri de lucrări silvice propuse pentru următorii 10 ani: intensitatea intervențiilor, suprafețe și cantitățile de masă lemnoasă propuse a se exploata în diferite lucrări (tratamente, igiena și lucrări speciale de conservare) și operațiuni culturale***1.3.4.1 *Constituirea Unitatii de Productie I Bratei – Tataru***

U.P. I Brătei-Tătaru are o suprafață de 665,7 ha și s-a constituit cu ocazia Conferinței I de amenajare, nr. 49 din 19.12.2019 prin care s-a aprobat tema de proiectare cu nr. 2605 din 18.09.2019, în care se solicita constituirea unei unități de producție de sine stătătoare pentru

proprietatea privată aparținând persoanelor fizice Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana.

În temeiul Legii nr. 18/1991, Legii nr. 1/2000 și a Legii nr. 247/2005, privind reconstituirea dreptului de proprietate asupra fondului forestier, d-lui Grigorescu Iosif Mircea i-a fost restituită suprafața ce face obiectul prezentului amenajament de 665,7 ha, conform titlurilor de proprietate nr. 7037 /21.01.1993, 124183 /03.12.2002, 155237 /20.12.2007, 158805 /05.03.2009 și 159726 /16.12.2009.

In urma decesului acestuia doamnele Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana au intrat in posesia suprafetelor de fond forestier in baza certificatelor de moștenitor nr. 16/27.06.2012 și 17/28.10.2010.

Suprafața actualii unități de producție se compune din:

- 0,8 ha din cadrul fostei U.P. VI Ialomicioara a O.S. Moroeni, având în componență parcela 112, pentru care proprietarii dețin certificatul de moștenitor cu nr. 16/27.06.2012;
- 664,9 ha din cadrul fostei U.P. III Raci având în componență parcelele: 9-14, U.P. IV Brătei, având în componență parcelele: 26-39 și U.P. V Obârșia Ialomitei având în componență parcelele: 65-71, 91, pentru care persoanele fizice Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana dețin certificatul de moștenitor cu 17/28.10.2010.

1.3.4.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului

Cu ocazia Conferinței I de Amenajare care a avut loc în data de 19.12.2019, s-a luat decizia menținerii vechii numerotări a parcelelor, așa cum a fost stabilită la amenajările precedente.

În prezentul amenajament se evidentiază un număr de 29 parcele, numerotate discontinuu astfel: 9-14, 26-39, 65-71, 91 și 112.

Vechiul parcelar stabilit cu ocazia amenajărilor precedente a fost păstrat nemodificat ca limite.

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

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

1.3.4.3 Marimea parcelelor si subparcelelor

In tabelul nr. 1.3.4.3.1. sunt redate suprafetele medii, maxime si minime ale parcelelor si subparcelelor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabelul nr. 1.3.4.3.1. Suprafetele medii, maxime si minime ale parcelelor si subparcelelor

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei - ha -			Număr	Suprafața subparcelei - ha -		
		medie	max./ par.	min./par		medie	max./u.a.	min./u.a.
2010	29	23,0	54,0/14	0,8/112	98	6,8	32,7/31A	0,1/10N
2020	29	22,9	62,0/14	0,8/112	120	5,5	33,6/31A	0,1/39C

În cadrul U.P. I Brătei-Tătaru există un număr de 29 parcele, numerotate discontinuu astfel: 9-14, 26-39, 65-71, 91 și 112, cu o suprafață medie de 22,9 ha, o suprafață minimă de 0,8 ha aferentă parcelei 112 și o suprafață maximă de 62,0 ha aferentă parcelei 14.

De asemenea în această unitate de producție există un număr de 120 subparcele, care au o suprafață medie de 5,5 ha, o suprafață maximă de 33,6 ha/u.a. 31A și o suprafață minimă de 0,1 ha/u.a. 39C, justificat de existenta unui gol de împădurit provenit din doborâturi de vânt.

Analizând tabelul de mai sus se constată unele diferențe între amenajarea anterioară și cea nouă, care constau:

I. în cazul parcelelor :

- a. suprafața medie a scăzut de la 23,0 ha la 22,9 ha, fapt care se explică prin determinarea analitică a suprafețelor;
- b. suprafața minimă a parcelelor a rămas aceeași în cazul ambelor amenajamente.

II. în cazul subparcelelor:

- a. suprafața medie a scăzut de la 6,8 ha la 5,5 ha, fapt care se explică prin creșterea numărului de subparcele;
- b. suprafața maximă a subparcelelor a crescut de la 32,7 ha cât era în anul 2010 la 33,6 ha cât este la actuala amenajare, fapt datorat determinării analitice a suprafețelor.

1.3.4.4 Bornarea parcelelor

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

Cu ocazia acestei amenajări s-a păstrat vechea amplasare și numerotare a bornelor care au provenit de la amenajarea precedentă (care a fost întocmită pentru fondul forestier proprietate privată familiei Grigorescu din care face parte și actuala proprietate).

Cu ocazia acestei amenajări s-au mai amplasat un număr de nouă borne amenajistice noi, astfel:

- borna 228.1 a fost amplasată în unitatea amenajistică 10B și este situată la extremitatea proprietății la intersecția cu drumul forestier a limitei proprietății, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate;
- bornele 234.1 și 234.1 a fost amplasată în parcela 9 care delimiteaza parcela mai sus menționată conform situație cadastrale, regăsindu-se la extremitățile parcelei în lungul rețelei electrice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

- borna 246.1 a fost amplasată în unitatea amenajistică 14B și este situată la extremitatea proprietății la intersecția cu pârâul Gâlma a limitei proprietății, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate;
- bornele 97.1 și 98.1 au fost amplasate în unitatea amenajistică 65A și B și este situată la extremitatea proprietății la intersecția cu golul alpin Tătaru, respectiv Lacul Bolboci a limitei proprietății, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate;
- bornele 454.1 și 456.1 au fost amplasate în unitatea amenajistică 91A și este situată la extremitatea proprietății la intersecția dintre limita proprietății și culmea Surlelel, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate;
- borna 512 a fost amplasată în unitatea amenajistică 112 și este situată la extremitatea proprietății.

Având în vedere aceste considerente, este necesară reactualizarea bornelor în teren de către personalul silvic împreună cu proprietarul, în conformitate cu noua situație.

S-a amplasat un număr total de 62 borne de piatră, numerotarea acestora s-a efectuat în intervalul 97-513. Numerotarea bornelor este discontinuă datorită faptului că proprietățile s-au format din parcele care au făcut parte din unități de producție diferite.

În tabelul 1.3.4.4.1 este prezentată situația bornelor, pe trupuri de padure.

Tab. 1.3.4.4.1. Situația bornelor pe trupuri de padure

Nr crt	Denumirea trupului sau bazinetului	Parcele componente	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
1	Pârâul Porcului	9 – 14	228.1, 234, 234.1, 234.2, 235, 236, 238-242, 246.1	12	Piatra
2	Bratei	26 – 39	119, 126, 127, 129-140, 142, 144-146, 148-152	25	
3	Tataru	65 – 71	97, 97.1, 98, 98.1, 99-103, 105-111, 113	17	
4	Paraul Orzea	91	454-457, 454.1, 546.1	6	
5	Glodu	112	512, 513	2	
Total general U.P. I Bratei - Tataru				62	

1.3.4.5 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza
Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000, cu curbe de nivel echidistante la 5 m, realizate de I.C.A.S. în anul 1983.

Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S., executându-se 1257 puncte, însumând 46,5 km drumuire.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Suprafața U.P. I Brătei-Tătaru este de 665,7 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

1.3.4.6 Determinarea suprafețelor

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

În anexa nr. 1 la prezenta documentație se prezintă diferența de suprafață la amenajarea actuală comparativ cu suprafața din actele de proprietate și cu suprafața de la amenajarea precedentă, precum și justificările acestor diferențe.

Determinarea suprafețelor s-a efectuat prin măsurători topografice efectuate cu ocazia înscrierii suprafețelor în cartea funciară, precum și prin măsurători cu aparatura GPS pe fiecare limită a unităților amenajistice. Suprafața unității de producție este de 665,7 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

1.3.4.7 Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală a U.P.I Brătei-Tătaru este de 665,7 ha, din care 648,7 ha având ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun de 97 %. O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul tabelul 1.3.4.7.1.

Tabel 1.3.4.7.1. Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categorica de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	665,7	648,7	-	17,0
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	645,1	645,1	-	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administrație forestieră	8,4	-	-	8,4
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduriri	3,6	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	8,3	-	-	8,3
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	0,3	-	-	0,3

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt suprafețe care să servească nevoilor de cultură, nevoilor de producție silvică și terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite. De asemenea se mai constată existența unei suprafețe de 8,4 ha terenuri care servesc

nevoilor de administrație forestieră acestea fiind constituite în totalitate din drumuri forestiere. De asemenea se constată existența unei suprafețe de 8,3 ha terenuri neproductive (stâncării și mlaștini) și 3,6 ha terenuri goale afectate împăduririi. Ocupațiile și litigiile de la actuala amenajare în suprafață totală de 0,3 ha au apărut datorită construcției în fond forestier a unor bazine cu apă de către Apele Romane fără a prezenta documente de transmitere temporară sau definitivă.

1.3.4.8 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul de mai jos (Tabel nr. 1.3.4.8.).

1.3.4.9 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul de mai jos (Tabel nr. 1.3.4.9).

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabel nr. 1.3.4.8 – Evidenta fondului forestier pe destinatii

* NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR	* TOTAL !	* !	* !	* !	* !	* !	
* CRT. !		* (COL.2+3+4+5) !	INDUSTRIAL !	ALTI DESTINATII !				
* !		* +5 !	MEDIULUI !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
* A !	B	* 1 !	2 !	3 !	4 !	5 !		
*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) *	665.7 !	!	!	!	665.7 *	
*1.1. !	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) *	645.1 !	!	!	!	645.1 *	
*1.1. 1!	- PASDORASE	(PDR) *	506.9 !	!	!	!	506.9 *	
*1.1. 2!	- FOIOASE	(PFI) *	138.2 !	!	!	!	138.2 *	
*1.1. 3!	- RACHITERII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PCR) *	!	!	!	!	*	
*1.2. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) *	!	!	!	!	*	
*1.2. 1!	- PEPINIERE	(PCP) *	!	!	!	!	*	
*1.2. 2!	- PLANTAE	(PCJ) *	!	!	!	!	*	
*1.2. 3!	- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD) *	!	!	!	!	*	
*1.3. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS) *	!	!	!	!	*	
*1.3. 1!	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ) *	!	!	!	!	*	
*1.3. 2!	- TERENURI PENTRU HRANA VINARIULUI	(PSV) *	!	!	!	!	*	
*1.3. 3!	- APE CURGATOARE	(PSR) *	!	!	!	!	*	
*1.3. 4!	- APE STANATOARE	(PSL) *	!	!	!	!	*	
*1.3. 5!	- ESTRAHARII	(PSP) *	!	!	!	!	*	
*1.3. 6!	- FAZANERII	(PSF) *	!	!	!	!	*	
*1.3. 7!	- CRESCATORII ANIMALE CU ELANA FINA	(PSE) *	!	!	!	!	*	
*1.3. 8!	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD) *	!	!	!	!	*	
*1.3. 9!	- PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU) *	!	!	!	!	*	
*1.3.10!	- ATELIERE DE DILENTURI	(PSI) *	!	!	!	!	*	
*1.3.11!	- SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA) *	!	!	!	!	*	
*1.3.12!	- USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS) *	!	!	!	!	*	
*1.3.13!	- CIUPERCIARII	(PSC) *	!	!	!	!	*	
*1.4. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA) *	8.4 !	!	!	!	8.4 *	
*1.4. 1!	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS) *	!	!	!	!	*	
*1.4. 2!	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF) *	!	!	!	!	*	
*1.4. 3!	- IMBURI FORESTIERE	(PAD) *	!	!	!	!	*	
*1.4. 4!	- LINII DE BAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAI) *	!	!	!	!	*	
*1.4. 5!	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ) *	!	!	!	!	*	
*1.4. 6!	- DIGURI	(PAG) *	!	!	!	!	*	
*1.4. 7!	- CANALE	(PAC) *	!	!	!	!	*	
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI	(PAA) *	8.4 !	!	!	!	8.4 *	
*1.5. !	TERENURI APECTARE IMAGINARII	(PT) *	3.6 !	!	!	!	3.6 *	
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE	(PTR) *	3.6 !	!	!	!	3.6 *	
*1.5. 2!	- TERENURI INDATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF) *	!	!	!	!	*	
*1.6. !	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN) *	8.3 !	!	!	!	8.3 *	
*1.6. 1!	- STINCARII , AERCIPTURI	(PNS) *	8.1 !	!	!	!	8.1 *	
*1.6. 2!	- BOLONANISURI PIETRISURI	(PNP) *	!	!	!	!	*	
*1.6. 3!	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN) *	!	!	!	!	*	
*1.6. 4!	- RIFE - RAVENE	(PNR) *	!	!	!	!	*	
*1.6. 5!	- SARATURI CU CRUSTA	(PNC) *	!	!	!	!	*	
*1.6. 6!	- MOCIRLE-SMIRCIURI	(PNM) *	0.2 !	!	!	!	0.2 *	
*1.6. 7!	- GROCI DE IMPRIMIT SI DEPURARI STERILE	(PNG) *	!	!	!	!	*	
*1.7. !	FISIE FRONTIERA	(PF) *	!	!	!	!	*	
*1.8. !	TERENURI SCORASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEDEFINIM.	(PT) *	0.3 !	!	!	!	0.3 *	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabel nr. 1.3.4.9 - Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

* NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L !	MINISTERUL !	U. P. I !
* !	* !	*(COL.2+3+4) !	MEDIULUI !	BRATEI- !
* FD. !	* !	* !	AGRICULT. !	TATARU !
* !	* !	* HA !	HA !	HA !
* A !	B	* 1 !	2 !	3 !
* !	* !	* !	* !	* !
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)*	665.7 !	!	665.7 !
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)*	645.1 !	!	645.1 !
* 3!	RASINOASE	506.9 !	!	506.9 !
* 4!	MOLID	503.0 !	!	503.0 !
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA ARAULUI	* !	!	* !
* 6!	ERAD	2.7 !	!	2.7 !
* 7!	DOGLAS	* !	!	* !
* 8!	DIVERSE RAȘINOASE	1.2 !	!	1.2 !
* 9!	FIDU	* !	!	* !
* 10!	FOI O A S E (RIND 11+12+15+21)	138.2 !	!	138.2 !
* 11!	ERG	125.6 !	!	125.6 !
* 12!	STEJARII	* !	!	* !
* 13!	- PEDUNCULAT	* !	!	* !
* 14!	- GORUN	* !	!	* !
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	8.5 !	!	8.5 !
* 16!	- CRPEN	6.3 !	!	6.3 !
* 17!	- FRASIN	0.3 !	!	0.3 !
* 18!	- SALSAM	* !	!	* !
* 19!	- SALTIN	0.1 !	!	0.1 !
* 20!	- ALTE D.T.	1.8 !	!	1.8 !
* 21!	DIVERSE SPECII NOI	4.1 !	!	4.1 !
* 22!	- RIND	0.7 !	!	0.7 !
* 23!	- FLOP	3.4 !	!	3.4 !
* 24!	- DIN CARE : FLOPI EURAMERICANI	* !	!	* !
* 25!	- SALTII	* !	!	* !
* 26!	- DIN FD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	* !	!	* !
* 33!	A L T E T E R E N U R I - T O T A L	20.6 !	!	20.6 !
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICI	* !	!	* !
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCIE SILVICI	* !	!	* !
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	8.4 !	!	8.4 !
* 37!	TERENURI AFECTATE IMEDIURII	3.6 !	!	3.6 !
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	3.6 !	!	3.6 !
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	8.3 !	!	8.3 !
* 40!	FTSIE FRONTERA	* !	!	* !
* 41!	TERENURI SCASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0.3 !	!	0.3 !

1.3.4.10 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta

Situția fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 1.3.4.10.1.

Tabel 1.3.4.10. 1. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	648,7	97
	- păduri, regenerări naturale, plantații	645,1	97
	- poieni sau goluri destinate împăduririi	3,6	1

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața	
		ha	%
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	8,4	1
	- terenuri pentru hrana vânatului	-	-
	- instalații de transport: drumuri	-	-
	- clădiri, curți și depozite permanente	-	-
	- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
	- alte terenuri	8,4	1
C	Terenuri neproductive	8,3	1
Total B+C		16,7	-
D	- terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	
	- ocupații și litigii	0,3	-
TOTAL U.P. I Brătei-Tătaru		665,7	100

Procentul de 97 % de utilizare a fondului forestier este unul foarte bun.

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

1.3.5 Asigurarea cu utilitati

○ Alimentarea cu apă.

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

○ Evacuarea apelor uzate.

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

○ Alimentarea cu energie electrică.

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

○ Alimentarea cu gaz metan.

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

1.4 Informatii privind productia care se va realiza

Prin implemetarea amenajamentului propus producția constă în obținerea de masă lemnoasă și în valorificarea altor produse, nelemnoase, ale fondului forestier.

Productia de masa lemnoasa

În cadrul unității de producție I Brătei - Tătaru, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit două subunități de gospodărire, dar reglementarea propriu-zisă a producției se face numai pentru arboretele încadrate în S.U.P. "A" – codru regulat.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul funcțional T IV, iar arboretele încadrate în tipul funcțional TI și TII sunt tratate distinct.

Posibilitatea totală de produse principale (A) pe grupe funcționale și tratamente este următoarea (tab. 1.4.1.):

Tabel 1.4.1. Produse principale (A) pe grupe funcționale și tratamente

SUP	Gr. funcț	Tratamentul	Suprafața de parcurs- ha		Volum de extras- (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
			Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DT
„A”	I	T. progresive	19,5	1,9	4447	445	206	190	3	46
		T. succesive	36,7	3,7	14229	1423	1423	-	-	-
		T. rase	1,8	0,2	445	44	44	-	-	-
Total U.P.			58,0	5,8	19121	1812	1673	190	3	46

Arboretele din tipul II de categorii funcționale din U.P. I Brătei-Tătaru sunt grupate în S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

S.U.P. "M", cu o suprafață de 294,3 ha, cuprinde arboretele încadrate în categoriile funcționale:

- I.2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și pe cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate litologice;
- I.2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine.

În cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, măsurile de gospodărire propuse vizează menținerea sau realizarea unor structuri polivalente, pe cât posibil apropiate de cele specifice ecosistemelor naturale, dar cu particularitățile impuse de necesitatea exercitării funcțiilor prioritare atribuite arboretelor.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și Țelurilor de gospodărire urmărite, etc..

Astfel în arboretele din această subunitate de gospodărire se vor executa:

- tăieri de igienă – 137,5 ha;
- rărituri – 19,4 ha;
- lucrări de de conservare – 137,2 ha;
- completări - 0,1 ha
- îngrijirea seminȚișului – 12,5 ha;
- ajutorarea regenerării naturale – 25,5 ha.

Pe o suprafață de 137,2 hectare se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare seminȚișurile instalate sau se vor crea asemenea seminȚișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru. Se estimează că se vor extrage prin aceste lucrări *630 m³/an masă lemnoasă*, intensitatea intervenției va fi de 10 %.

Este de menționat că volumul de extagere propus prin aceste lucrări de conservare are caracter orientativ ele executându-se doar acolo unde este necesar și posibil aplicarea acestei intervenții ținând seama de panta terenului, rețeaua de transport și bineȚeles seminȚișul instalat în fiecare arboret.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale, executându-se totodată lucrări de îngrijirea seminȚișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul (tab. 1.4.2.)

Tabel 1.4.2. Volumul anual de recoltat din tăieri de conservare pe specii

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - m ³		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	DR	DT
M	137,2	13,7	6298	630	418	10	202

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a Țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare și tăieri de igienă) este următoarea (tab. 1.4.3.):

Tabel 1.4.3. Distribuția pe natură de intervenție și specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat

Proгноza Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	LA	MO	FA	CA	PLT
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	123,1	12,3	5085	509	5	450	53	-	1
Curățiri + Rărituri	123,1	12,3	5085	509	5	450	53	-	1
T. de igienă	241,2	241,2	2136	214	-	157	48	6	3
Total volum recoltabil			7221	723	5	607	101	6	4

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 12,3 ha anual. Au fost propuse rărituri în arborete care au o consistență cuprinsă între 0,9-1,0. În arboretele cea au consistența 1,0 au fost prevăzute două intervenții în deceniu, cu respectarea periodicității răriturilor. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul inferior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși sau răniți, vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv (selecție pozitivă individuală a exemplarelor valoroase).

Masa lemnoasă de recoltat din U.P. I Brătei-Tătaru este de 3265 m³/an, provenind din:

- produse principale 59% (1912 m³/an)
- lucrări de îngrijire 16% (509 m³/an)
- lucrări de conservare 19% (630 m³/an)
- tăieri de igienă 6% (214 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din unitatea de producție analizată constatăm că:

- molidul reprezintă 83 % (2698 m³/an)
- fag 15 % (493 m³/an)
- 2% fiind reprezentat de brad, larice, plop, carpen și diverse tari.

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 0,7 m³/an/ha, iar indicii de recoltare pentru lucrări de îngrijire sunt de 0,6 m³/an/ha.

1.4.1 Informații despre materiile prime utilizate

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

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

- mijloacelor de transport care vor deservi amenajamentului silvic;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

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

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

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător (tab. 1.4.1.1.).

Tabel 1.4.1.1.Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	
Motorină	nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	
Ulei hidraulic	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	
Ulei de transmisie	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	

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

1.5 Localizarea geografica si administrative cu precizarea coordonatelor STEREO 70**1.5.1 Localizarea administrative teritoriala**

U.P. I Brătei - Tătaru, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 665,7 ha și este constituită din fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana.

Suprafața determinată la actuala amenajare coincide cu cea din actele de proprietate, are o suprafață de 665,7 ha și este constituită din:

- fondul forestier care a fost dobândit de către doamnele Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana în baza certificatului de mostenitor nr. 16/27.06.2012 din pentru suprafața de 1,0 ha;
- fondul forestier care a fost dobândit de către doamnele Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana în baza certificatului de mostenitor nr. 17/28.10.2010 din pentru suprafața de 781,5 ha.;
- fondul forestier care a fost dobândit de către doamnele Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana în baza certificatului de mostenitor nr. 19/18.11.2010 din pentru suprafața de 57,6 ha.

Din această suprafață proprietarii au vândut o suprafața de 174,3664 ha in baza următoarelor acte:

- CVC nr. 484/23.02.2012 pentru suprafața de 115,9784 ha;
- CVC nr.3202/30.08.2011 pentru suprafața de 57,60 ha;
- CVC nr.12066/23.12.2013 pentru suprafața de 0,5 ha;
- CVC nr.1912/13.06.2017 pentru suprafața de 450 mp;
- CVC nr.5175/09.12.2019 pentru suprafața de 0,2214 ha.

Din punct de vedere administrativ U.P. I Brătei-Tătaru este situată pe raza comunei Moroieni din județul Dâmbovița. O repartiție a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul 1.5.1.1.

Tabelul 1.5.1.1.Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
1	Dâmbovița	Moroeni	O.S. Ialomicioara, VII Pripor -Tătaru	9-14, 26-39, 65-71, 91, 112	665,7
Total U.P. I Brătei-Tătaru					665,7

U.P. I Brătei-Tătaru este constituită din cinci trupuri de pădure: Pârâul Porcului, Brătei, Tătaru, Pârâul Orzea și Glod, care sunt prezentate în tabelul 1.5.1.2.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabelul 1.5.1.2. Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Pârâul porcului	9-14	178,1	Moroeni
2	Brătei	26-39	336,6	
3	Tătaru	65-71	141,2	
4	Pârâul Orzea	91	9,0	
5	Glod	112	0,8	
TOTAL U.P. I Brătei - Tătaru			665,7	-

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și a denumirii acestora sunt următoarele (tab. tabelul 1.5.1.3.).

Tabelul 1.5.1.3. Vecinatatile si limitele unitatii.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Pârâul porcului	N	F. F. O. S Pucioasa F.f. privat	Artificială Naturală	Drum forestier, Convențională; Culme	Borne și semne pe arbori de limită
	E	F.f. privat	Artificială	Convenționale, forestier Drum	
	S	F.f. privat	Naturală	Pârâul Gâlma	
	V	F.f. privat	Artificială Naturală	Convenționale Râul Ialomița	
Brătei	N	F.f. privat	Naturală	Pârâul Mitarca	
	E	F. F. O. S Pucioasa	Naturală	Pârâul Brătei	
	S	F.f. privat	Naturală	Pârâul Șutila	
	V	Pășune F.f. privat	Artificială Naturală	Liziera pădurii Culme	

1.5.2 Localizarea conform coordonatelor STEREO 70

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

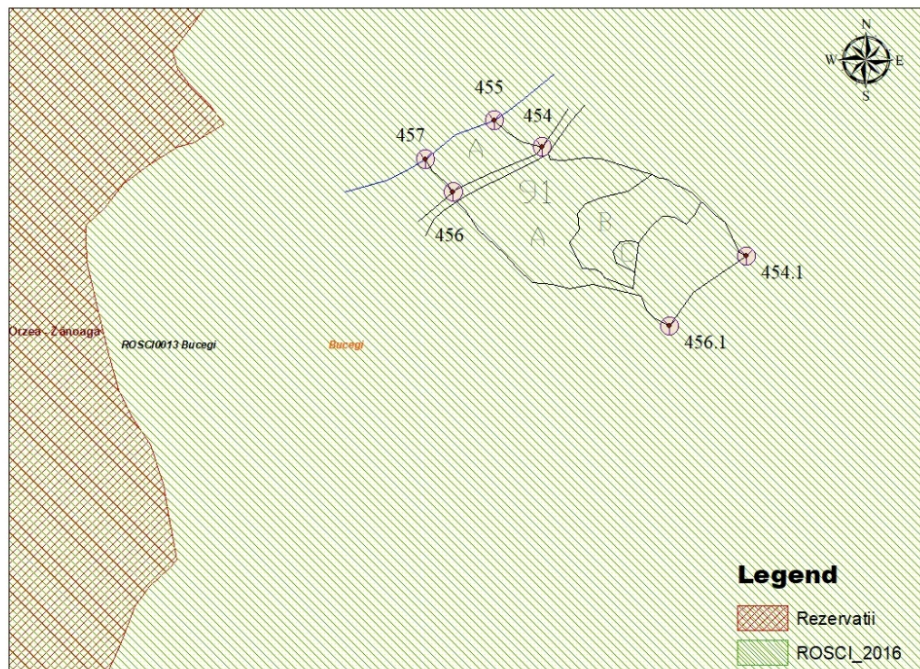
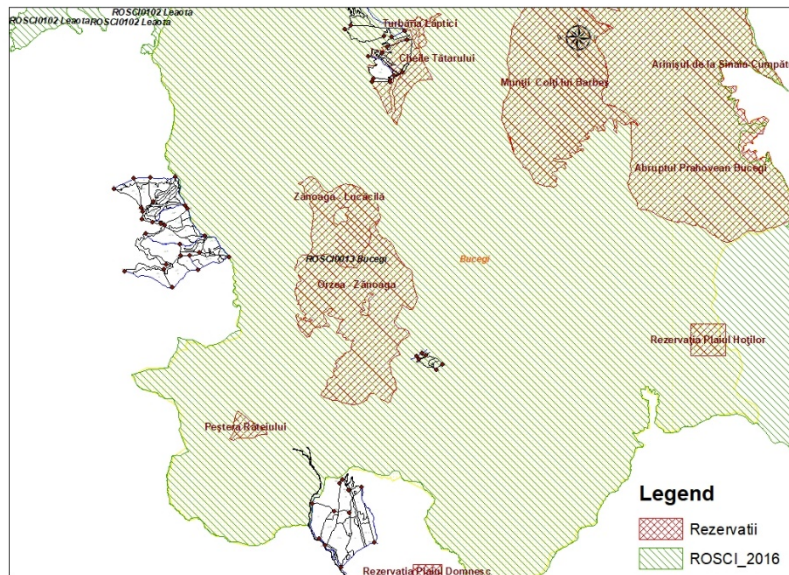
X	Y
Trup Pr. Porcului	
531761.823	418848.532
532599.959	419573.848
532942.282	419259.774
533245.494	417916.915
532450.636	417332.120
Trup Brătei	
527257.743	424431.158
528128.608	425582.045
526998.984	426422.385
528471.949	426712.861
529764.969	424784.015
528391.884	424049.050
Trup Tătaru	
533207.100	429005.400
532544.600	430249.300
532761.429	430941.072
533973.995	430224.536
534151.603	429542.420
533627.808	428992.300
Trup Pr. Orzea	
534735.054	422071.955
534265.130	422392.400
534398.138	422467.530
534882.687	422206.332
Trup Glod	
535148.448	415057.114
534967.371	415040.803
535036.613	415098.258

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Lucrările amenajamentului fondului forestier din U.P. I Brătei-Tătaru se suprapun parțial cu **ROSCI0013 Bucegi** (Fig. 1.5.2.1.).

Astfel, doua zone se afla in interiorul sitului, doua in afara, in vecinatatea vestica si sudica a ROSCI0013.



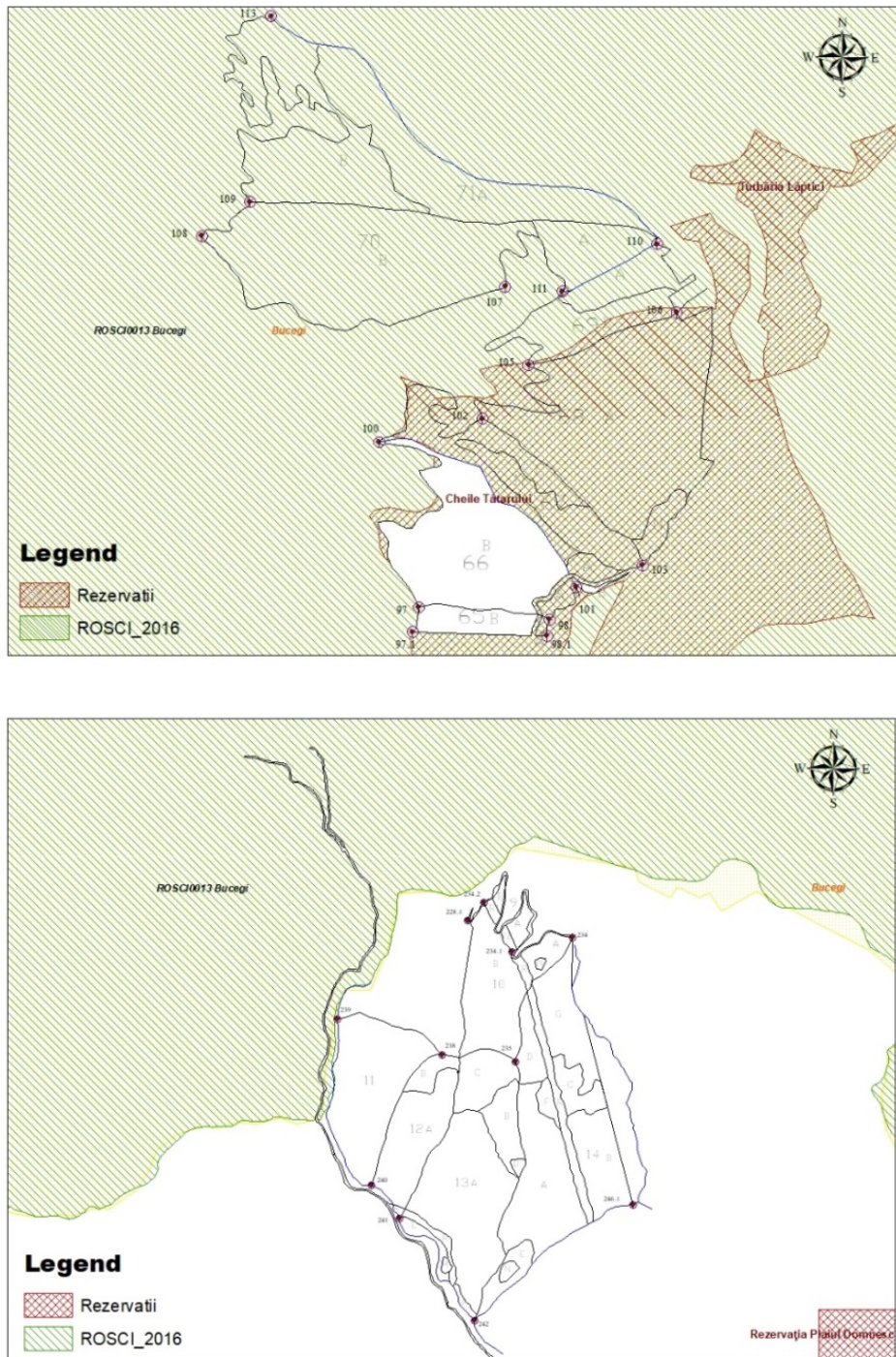


Fig. 1.5.2.1. Amplasamentul lucrarilor din amenajament față de ROSCI0013 Bucegi

1.6 Modificari ce decurg din PP si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare

1.6.1 Modificari fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

- I. Studiu stațiunii și al vegetației forestiere
- II. Definirea stării normale a pădurii
- III. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

- a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

II. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

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

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

1.6.2 Modificarile fizice in perioada de exploatare

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

1.6.3 Modificari fizice la inchidere, dezafectare, demolare

Nu este cazul.

1.7 Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatata, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită preluare de apă pe durata execuției. Alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distributia de apă la PET-uri.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită consum de gaze naturale si de energie electrică.

Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice din ROSCI0013 Bucegi sunt:

- împăduriri: completări – 0,1 ha;
- produse secundare (2,5 ha/ 84m³): rărituri – 2,5 ha/ 84 m³;
- tăieri de igienă: 75,3 ha/ 67 m³;
- tăieri de conservare: 6,0 ha/252m³;

1.8 Emisii si deseuri generate de PP (in apa, aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora

1.8.1 *Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu aer si masuri pentru diminuarea impactului*

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (in funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai

mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate considera, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 5 – EURO 6;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure.

1.8.2 *Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apa si masuri pentru diminuarea impactului*

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

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

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau in albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

1.8.3 *Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol și măsuri pentru diminuarea impactului*

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

- tasării solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră
- depozitării și/sau stocării temporare necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete.

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- -nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- -utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic
- reparatiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

1.8.4 Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

1.8.5 Gestiunea deșeurilor

Din activitatea de exploatare forestieră rezulta:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
-

- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deseurile rezultate in perioada de executie a lucrarilor silvotehnice sunt de natura menajera, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate separate, in saci de plastic si vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unitatilor autorizate pentru valorificare sau eliminare, in conformitate cu OUG 92/2021.

Evidenta deseurilor se va intocmi la ocolul silvic, cu respectarea prevederile H.G. 856/2002.

De asemenea, in urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumegus. Cantitatea rezultata este insa foarte mica putand fi reintegrata in circuitul biologic al naturii fara a produce dezechilibre.

1.9 Cerinte legate de utilizarea terenului necesare pentru executia planului

U.P. I Brătei-Tătaru s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor, suprafața fiind de 665,7 ha. Actual suprafața este administrată de Ocolul Silvic Vlășia, județul Dâmbovița.

Fondul forestier al U.P. I Brătei-Tătaru are următoarele folosințe:

- | | | |
|--|---|-----------|
| - păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | - | 648,7 ha; |
| - terenuri afectate gospodăririi silvice | - | 8,4 ha; |
| - terenuri neproductive | - | 8,3 ha; |
| - ocupații și litigii | - | 0,3 ha. |

Intreaga suprafață a U.P. I Brătei-Tătaru este încadrate în grupa I funcțională, subcategoriile stabilite fiind următoarele:

- 1C - Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare – 261,7 ha;
- 2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și pe cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice, cu o suprafață de 217,9 ha;
- 2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu o suprafață de 76,7 ha.
- **5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare /situri de importanță comunitară in scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSC0013 Bucegi) cu o suprafață de 33,0 ha,**
- 6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, in zona de protecție integrală cu o suprafață de 59,4 ha.

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

- SUP A – codru regulat - sortimente obișnuite - 291,4 ha (45%);
- SUP E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 59,4 ha (9%);

- SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 294,3 ha (46%).

1.10 Servicii suplimentarea solicitate de implementarea planului propus reselectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită servicii suplimentare.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

1.11 Durata constructiei, functionarii, dezafectarii planului si esalonarea perioadei de implementare a planului

Perioada de aplicare a prevederilor amenajamentului silvic va fi de 10 ani, din momentul aprobarii acestuia.

1.12 Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii planului propus

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic generează următoarele activități:

1. Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
2. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive);
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
3. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;
4. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
5. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
6. Activități de pază a fondului forestier.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

1.13 Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitare, menționate în Directiva Habitate. Astfel, în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă activitatea generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul amenajamentului silvic analizat, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

Metoda de exploatare recomandata este trunchiuri si parti de arbori (pentru foioase) si catarge (pentru rasinoase).

In vederea asigurarii protectiei ecologice a padurilor si a mediului inconjurator tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta in urmatoarele:

- a. pregatirea unitatilor amenajistice pentru exploatare
 - materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor in vigoare privind amplasarea si delimitarea acestora;
- b. doborarea arborilor
 - directia de doborare spre aval este interzisa, de asemenea este interzisa doborarea spre ochiurile cu semintis. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la directionarea caderii; - arborii doborati se curata de craci la locul de doborare si se sectioneaza in lungimi maxime de 10 m la foioase si 12 m la rasinoase.
- c. colectarea lemnului
 - trunchiurile rezultate din sectionare se olaresc inainte de miscarea lor daca nu se utilizeaza scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
 - este obligatorie utilizarea rolor de ghidare daca lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;
 - corhanirea normala a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m³ este interzisa, la fel si voltatul.

Pentru realizarea in conditii bune a acestei tehnologii este necesara respectarea urmatoarelor reguli:

- exploatarea sa se faca iarna pe un strat de zapada suficient de gros, care sa asigure protectia semintisului,
- durata de recoltare si scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare sa nu fie mai mare de doua luni si jumătate,
- taierea arborilor se va face cat mai de jos, astfel incat inaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 din diametru, iar la arborii mai grosi sa nu depaseasca 10 cm in amonte.
- doborarea arborilor se va face in afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pentru evitarea degradarii solului, a dereglarii regimului hidrologic, a deprecierei calitatii apei si deteriorarii peisajului este necesara elaborarea si promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

In acest scop se recomanda impunerea unor restrictii ecologice si silviculturale dintre care amintim:

- semintisul sa nu fie distrus pe mai mult de 10 %,
- numarul arborilor pe picior vatamati sa nu depaseasca 5 %,
- mineralizarea solului sa nu se extinda peste 2 % din suprafata parchetului,
- biomasa neutilizabila (craci subtiri, coaja, arbori putregaiosi) sa ramana in parchetele pentru reciclarea materiei,
- caile de acces in arborete sa fie amplasate, construite si amenajate, astfel incat sa fie minimalizate dereglarile de versant si deteriorarea regimului hidrologic,

- scosul lemnului din parchete sa se realizeze, pe cat posibil, in pozitie suspendata, cu ajutorul utilajelor de "purtat", care sa permita incarcarea in parchet, descarcarea la depozit si stivuirea acestuia,
- folosirea de utilaje care sa exercite o presiune cat mai mica asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late),
- sincronizarea lucrarilor de exploatare cu epocile optime de taiere, in vederea minimalizarii prejudiciilor,
- respectarea cailor proiectate pentru scos-apropiat,
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea directiei dorite de doborare,
- protejarea tulpinii cu lonjeroane,
- evitarea proliferarii agentilor economici neprofesionisti, care solicita lucrari de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizarea a acestora).

Pe toate suprafetele, dupa terminarea exploatarii, se vor executa lucrari de ingrijire a semintisurilor naturale pentru dezvoltarea lui normala si asigurarea de exemplare sanatoase (extragerea semintisului de rasinoase ranit si receperea celui de foioase vatamat prin exploitari si pasunat). In perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de catre personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea padurilor.

1.14 Caracteristicile planurilor / proiectelor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulative cu PP care etse in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata

Alte amenajamente silvice ale padurilor, limitrofe suprafetei ocolului silvic, sunt pentru:

- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Grigorescu Andrei Aurel Valentin, Unitatea de Producție II Bratei – Pripor, judetul Dambovita*
 - Process verbal - bazele de amenajare adoptate au fost aprobate prin Conferința Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 13.12.2019
- *Amenajamentului fondului forestier proprietate privat aparținând: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica, Vătășescu Nick și Grigorescu Vlad, Unitatea de Productie I Moroeni, judetul Dambovita*
 - Process verbal - bazele de amenajare adoptate au fost aprobate prin Conferinței I de amenajare, nr. 45 din 13.12.2019

Suprafetele de fond forestier sunt gospodarite pe baza amenajamentelor silvice cu respectarea actelor de reglementare emise în scopul menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0013 Bucegi.

Nu va exista impact cumulativ negativ asupra ariei protejate Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi.

2 Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar pe care planul se suprapune partial

Lucrările amenajamentului fondului forestier din U.P. I Brătei-Tătaru se suprapun parțial cu **ROSCI0013 Bucegi** (Fig. 2.1.).

Astfel, doua zone se afla in interiorul sitului, doua in afara, in vecinatatea vestica si sudica a ROSCI0013.

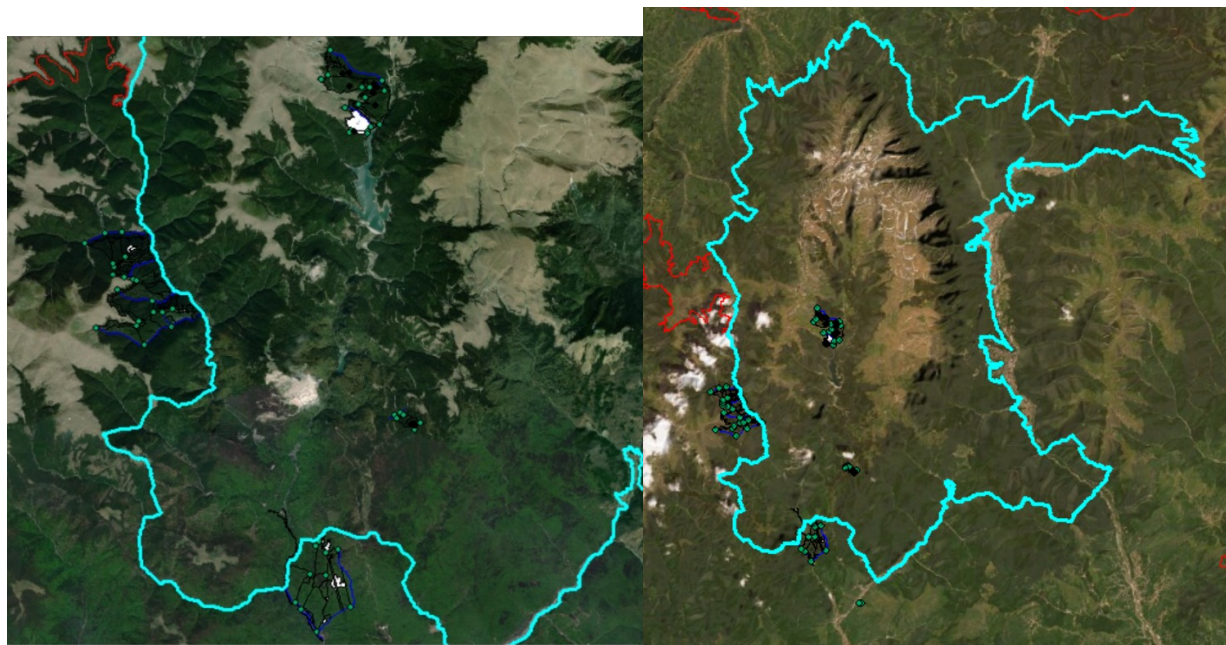


Fig. 2.1. Amplasamentul lucrarilor din amenajament față de **ROSCI0013 Bucegi**

2.1 Informații privind arile naturale protejate de interes comunitar. Tipuri de habitate și speciile ce pot fi afectate de amenajament

ROSCI0013 Bucegi care se suprapune peste Parcul Natural Bucegi a fost înființat prin Legea 5/2000, face parte din rețeaua națională de arii protejate iar din anul 2007 a fost inclus in rețeaua Natura 2000. Situl Natura 2000 Bucegi ROSCI0013 este situat in partea estică a Carpaților Meridionali, cuprinde integral Masivul Bucegi, precum și 2 culoare de trecere pentru carnivorele mari in Masivul Baiului, cu o suprafață totală de 38683 ha (fig. 2.1.1.).

Zona montană a Bucegilor se prezintă sub forma unei potcoave cu deschidere sudică în jurul Vf. Omu (2505). Parcul Natural Bucegi se desfășoară pe teritoriul administrativ a 3 județe: Dâmbovița (50%), Prahova (25%) și Brașov (25%).

Zona de protecție integrală și zona de protecție strictă, conform legislației în vigoare privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice are o suprafață totală de 11421 ha reprezentând aproximativ 35% din suprafața Parcului. Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011. Obiectivul de conservare pentru care a fost instituit situl este menținerea

sau readucerea la o stare de conservare favorabilă a 24 habitate de interes comunitar și a 27 specii de interes comunitar: 5 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 1 specie de pești, 12 specii de nevertebrate și 7 specii de plante.

Diversitatea formelor de relief, structura geologică și amplitudinea altitudinală între 640 și 2505 m, oferă condiții deosebite ce au favorizat instalarea unei flore pe cât de variată, pe atât de valoroasă, cuprinzând toate grupele mari de plante.

Pădurile ocupa 65% din suprafața ariei protejate, cele mai des întâlnite fiind pădurile de fag, brad, molid și amestecul dintre aceste specii, în funcție de altitudine. La limita între pădure și pășunile alpine, ce ocupă aprox. 35% din suprafața Parcului, se întâlnesc păduri de molid și larice. De asemenea, pe teritoriul PNB, se găsește o suprafață de 208 ha acoperită cu jneapăn (*Pinus mugo*), specie protejată de interes comunitar. Covorul vegetal al pășunilor alpine este deosebit de bogat în specii de floră, dintre care cele mai apreciate plante sunt: Floarea Reginei sau Floarea de Colț (*Leontopodium alpinum*), Smârdarul (*Rhododendron myrtifolium*), Sângele voinicului (*Nigritella rubra*), Ghințura galbenă (*Gentiana lutea*).

Relieful divers, structura geologica și altitudinea de peste 2500 m au permis instalarea unei flore bogate și variate, cuprinzând toate grupele mari de plante: 3037 specii, de la alge la cormofite. Din punctul de vedere al vegetației sunt semnalate 78 de asociații cu 25 subasociații, dintre care menționăm: *Poa alpinae-Alysetum repentis*, *Oxytropido carpaticae-Elynetum festucetosum bucegensis*. Fauna este diversificată în 3500 specii de animale. Parcul Natural Bucegi este localizat în regiunea biogeografică alpină, ecoregiunea Carpatilor Meridionali, domeniul deluros-muntos în care se manifestă zonalitatea altitudinală a vegetației astfel: etajul nemoral al pădurilor de foioase, etajul boreal al pădurilor de molid, etajul subalpin al rarităților de arbori și tufarișurilor, etajul alpin al tufarișurilor pitice și al pajistilor scunde. Există 78 de asociații de plante cormofite, cu 25 de subasociații și numeroase faciesuri. S-a evidențiat existența unui centru genetic. Aici se întâlnesc 17 tipuri de habitate vizate de Directiva Habitare dintre care 6 sunt prioritare.

Fauna Masivului Bucegi este foarte diversificată, de la insecte până la specii superioare precum amfibieni, reptile, păsări și mamifere. Dintre speciile ocrotite cele mai cunoscute sunt: Ursul (*Ursus arctos*), Lupul (*Canis lupus*), Râsul (*Lynx lynx*), Capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), Cocosul de munte (*Tetrao urogallus*), Corbul (*Corvus corax*), Tritonul carpatic (*Triturus montandoni*).

Abrupturile de mari dimensiuni, stancoase și salbatice, păstrează particularitățile mediului natural slab sau aproape deloc modificat antropic. Etajele de vegetație și animalele își păstrează limitele arealelor lor naturale și tot aici s-au păstrat arbori bătrâni, bradete pure, iar fascia de zădă se menține făcând trecerea spre pajistile subalpine. Se releva importanța paleontologică și arheologică a pesterilor din Valea Tatarului caracterizate prin cantitatea mare de resturi de *Ursus spelaeus* și instrumente de tip musterian și paleolitic superior. Reprezintă cea mai înaltă stațiune paleolitică din țara noastră (1548 m).

În acest masiv sunt cunoscute până în prezent aproximativ 3500 specii de animale, de la rotiferi până la mamifere. Insectele cuprind 1300 specii dintre care foarte multe sunt endemice pentru Carpați și au fost semnalate și în Bucegi. Clasa păsărilor este reprezentată prin 129 specii dintre care 50 cuibăresc în această zonă. Din punct de vedere biogeografic se întâlnesc specii strict europene, alte specii sunt rare, relicte glaciare sau ocrotite, cu importanță ecologică. Remarcabil este și numărul mare de specii noi pentru știința descoperite în această zonă. În cuprinsul Masivului Bucegi sunt semnalate 375 de taxoni algali ce aparțin la 8 filumuri: Cyanophyta (138 taxoni), Chlorophyta (78 taxoni), Xanthophyta (49 taxoni), Bacillariophyta (81 taxoni), Chrysophyta (6 taxoni), Flagellata (1 taxon), Euglenophyta (2 taxoni), Pyrophyta (2 taxoni). Algele au fost găsite în mai multe biotopuri: ape, roci, soluri, pesteri.

Pe teritoriul Parcului au fost identificate 14 Rezevații Naturale, dintre care cele mai cunoscute sunt: Abruptul Bucșoiu-Mălăiești-Gaura, Abruptul Prahovean, Cheile Tătarului, Turbăria Lăptici, precum și un număr de 46 de Monumente Naturale (Sfinxul, Babele, Cascada Urlătoarea, Peștera Ialomiței, Colții Morarului, Peștera Rătei, Hornurile Mălăieștilor, Pietrele de la Omu, Stâncile Sfanta Ana, Stâncile Franz Joseph).

Pe lângă monumentele naturale, demn de amintit este și Monumentul Eroilor (Crucea de pe Caraiman), monument ridicat în memoria eroilor ceferiști care au căzut la datorie în timpul Primului Război Mondial. Această cruce, înaltă de 33 m, a fost construită între anii 1926-1928 de către CFR, la inițiativa Principesei Maria.

Datorită localizării în centrul țării, în apropierea marilor orașe, București, Brașov, Ploiești și Târgoviște și a accesibilității sale facile, masivul Bucegi reprezintă cea mai vizitată destinație turistică din Carpații României, fapt pentru care a fost denumit "Bulevardul alpin al României", fiind vizitat anual de peste un milion de turiști.

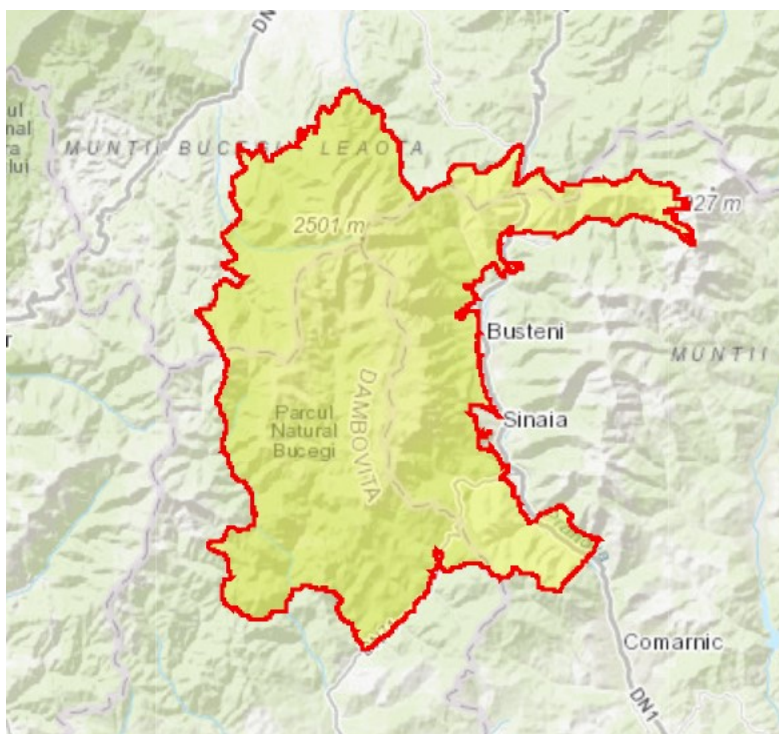


Figura 2.1.1. Amplasarea ROSCI0013 Bucegi (<http://natura2000.eea.europa.eu>)

2.2 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform hărții habitatelor (fig. 2.2.1.) din Planul de Management al Parcului Natural Bucegi (ROSCI0013 Bucegi) în zona lucrărilor de pe suprafața și din vecinătatea sitului se afla un singur

habitat de importanta comunitara: 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*).

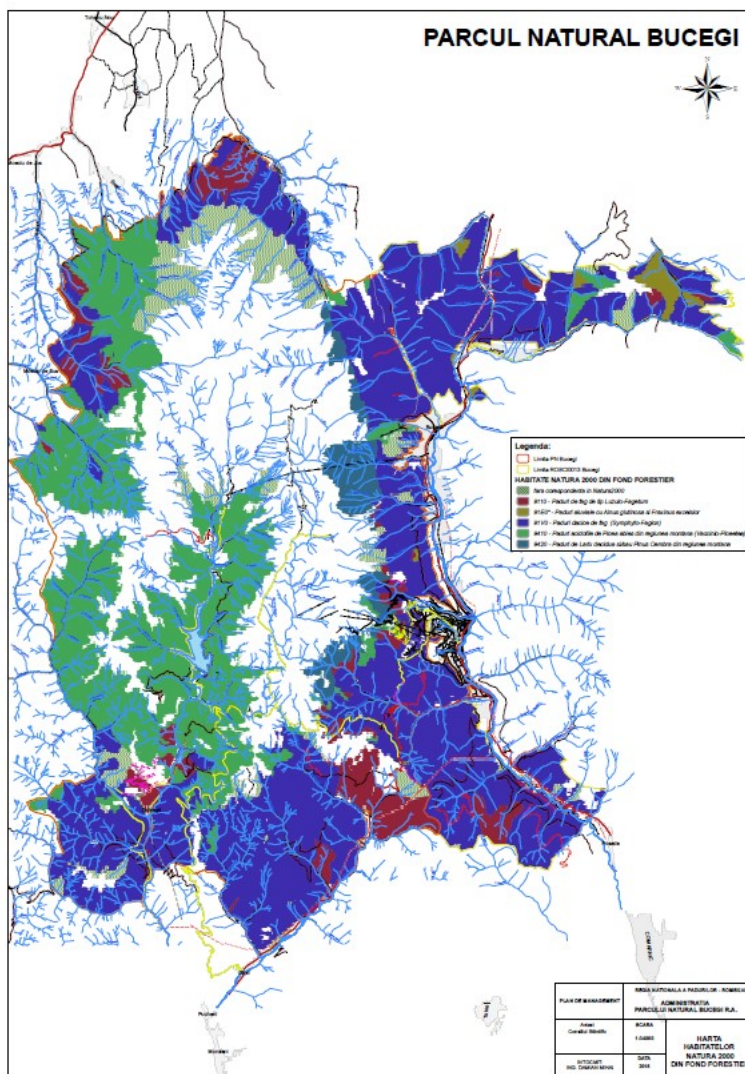


fig. 2.2.1. Harta habitatelor de importanta comunitara din ROSCI0013

Prezentam o scurta descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatului evidentiat.

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)

Pal. Hab: 42.21623 Carpathian high montane *Hieracium* spruce forest; 42.21627 Carpathian *Oxalis* spruce forest; 42.21627 Carpathian *Hylocomium* spruce forest; 42.21628 Carpathian *Luzula sylvatica* spruce forest; 42.2131 Carpathian peat moss spruce forest.

Asociații vegetale: *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br. Bl. 1939; *Sphagno-Piceetum* Hartm. 1942.

Valoare conservativă: moderată

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

R4210 Păduri sud-est carpatice de molid cu *Sphagnum sp.*

Valoare conservativă: foarte mare.

Pădurile de molid sunt foarte răspândite în Munții Bucegi. Se dezvoltă pe versanți cu expoziții diferite, ajungând până la o altitudine de circa 1600 m. Structura habitatului 9410 din bazinul superior al Ialomiței corespunde datelor din literatura de specialitate (Doniță et al. 2005, Mountford et al. 2008), având drept specii edificatoare și caracteristice *Picea abies*, *Soldanella hungarica*, *Luzula sylvatica*, *Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia*.

Speciile erbacee, destul de numeroase, sunt prezente mai ales la marginea pădurii sau în locurile în care pătrunde lumină. Situația este aceeași pentru arbuști. Majoritatea arborilor sunt maturi, în interiorul pădurii apar însă adesea juvenili, predominant de molid (*Picea abies*). De asemenea, sunt prezente în interiorul pădurii trunchiuri moarte, căzute pe sol. Frecvent ramurile molizilor sunt acoperite de licheni din genurile *Usnea* și *Parmelia*. Pe partea dreaptă a râului Ialomița în pădurea de molid sunt prezente numeroase stânci cu vegetație caracteristică. Habitatul 9410 adăpostește numeroase elemente de interes conservativ, precum *Streptopus amplexifolius*, orhidee, precum *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, *Listera ovata*, *Dactylorhiza maculata*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dactylorhiza incarnata*, *Cephalanthera damasonium*, *Gymnadenia conopsea*, *Coeloglossum viride*, *Pseudorchis albida* și *Neottia nidus-avis*.

Valoarea conservativă a acestui habitat, în Bucegi, este foarte mare datorită speciilor rare identificate aici cum ar fi *Listera cordata* (în pădurea de molid cu *Sphagnum* de la Vlădușca-Lespezi), *Goodyera repens*, sugătoarea (*Monotropa hypopitys*), margareta de pădure (*Leucanthemum waldsteinii*), buzișorul (*Corallorhiza trifida*), căpșunica (*Cephalanthera damasonium*), traânji (*Neottia nidus-avis*).

Elementul endemic este reprezentat de endemitele carpatice -omagul (*Aconitum moldavicum*) și cădelnița (*Campanula carpatica*) dar și de endemitul românesc - crucea voinicului (*Hepatica transsilvanica*).

Distribuție. Habitatul este larg răspândit în etajul boreal și subalpin din toți Carpații românești.

În Bucegi : Dudele, Lucăcila, Valea Horoabei, Cocora, Pîrâul lui Serghe, Dichiu, Urlatoarea, Mălăești, Grohotiș etc.

Suprafata ocupata de acest habitat in sit este de 8054.77 ha. Starea de conservare in sit pentru toti parametrii este favorabila.

În tabelul 2.2.1. este prezentata corelarea dintre habitatul evidentiat si corespondenta cu alte tipuri de habitate, precum si suprafata acoperita de acesta proportional cu lucrarile din amenajamentul fondului forestier. Astfel, conform datelor prezentate suprafata de teren ocupata de lucrarile din amenajament localizate pe suprafata ROSCI0013 este de **150,2 ha**.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tab. 2.2.1. Descrierea prezentei habitatului 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*).

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajam.	U. P.	Suprafața		% natural	
					ha	%		
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>);	R4210 - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.	1268- Molidiș cu polytrichum	1111- Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	I	6,3	4	100	
			1114 - Molidișuri cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (Pm)	I	2,7	2	93	
			1115- Molidișuri cu <i>Vaccinium</i> (<i>Piceeta vaccinietosa</i>) (Pi)	I	134,4	89	12	
TOTAL 9410	TOTAL R4210				143,4	95		
Total păduri și terenuri destinate împăduririi						143,4	95	
Terenuri cu destinație specială (neproductive)						6,8	5	
Total ROSCI0013						150,2	100	

Structura arboretelor din ROSCI0013 Bucegi – compoziție, consistență, categoria funcțională corespunzătoare tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000

O suprafață de 84 ha din suprafața ce face obiectul prezentului amenajament este inclusă în ROSCI0013 Bucegi, conform tabelului 2.2.2.

Tab.2.2.2. Descrierea arboretelor din ROSCI0013 Bucegi

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	5Q	Arboretelor 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 – RO SCI 0013 – BUCEGI), (TIV)	33	5
				ROSCI0013 Bucegi (s = 38683 ha)	0,08% din aria protejată	

In zona lucrarilor, atat in interiorul sitului, cat si in vecinatatea acestuia, pot fi intalnite urmatoarele specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, conform formularului standard:

- 3 specii de nevertebrate: 4057 *Chilostoma banaticum*, 4046 *Cordulegaster heros*, 4054 *Pholidoptera transsylvanica*

4057 *Chilostoma banaticum* - melc carenat bănățean

Acest melc poate fi considerat un indicator al vârstei și stării de sănătate pentru zonele ripariene și ecosisteme forestiere. Specia a fost identificată în estul și sudul Carpaților, în munții din Transilvania și în Germania. De asemenea a mai fost identificată în Ungaria, Croația, Serbia, Slovacia și Ucraina. În România, distribuția sa cuprinde subcarpații și lanțul Carpatic din Munții Țibleș la nord, până în Munții Aninei la sud și Masivul Ciucaș la est, mai puțin în Carpații Orientali. În sudul Carpaților Meridionali coboară pe văile râurilor până în zona submontană.



Specia este un relict glacial, al cărui centru de distribuție este considerat zona Banatului. Ea este prezentă de-a lungul văilor din zona montană până la câmpie, preferând altitudini medii. Este o specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă zonele împădurite sau cele cu vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este estimată.

În Bucegi specia este întâlnită pe marginea râurilor montane sau pe văi, acolo unde există vegetație abundentă.

Starea de conservare in sit pentru toti parametrii este favorabila.

4046 *Cordulegaster heros* – calul-dracului

Numele de gen este alcătuit din latinescul cordula – inimioară și grecescul gaster – stomac, pântec, referitor la forma stomacului la speciile genului. Numele speciei este grecescul heros – erou, apărător, referitor la agresivitatea speciei.

Este cea mai mare dintre speciile de Cordulegaster. Lungimea totala a corpului la masculi variaza între 78-84 mm, iar la femele între 93-97mm.

În Balcani înlocuieste subspecia Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807) de care se deosebeste prin marime, marcaje abdominale mai extinse precum si prin colturile externe superioare ale dungilor antehumerale. În stadiul larvar este prezenta în râuri mici sau medii, în zonele cu viteza mica de curgere a apei si cu maluri acoperite cu vegetatie bogata. Larve de *Cordulegaster heros* au fost semnalate si în balti, pe marginea râurilor.

Trăiește pe lângă apele montane sau râuri și pâraie foarte curate cu scurgere rapidă de la altitudine medie. Zboară de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lui august.



Situri desemnate pentru conservare: Bucegi, Cheile Nerei-Beușnița, Domogled-Valea Cernei, Frumoasa, Munții Rodnei, Porțile de Fier, Tinovul Mare Poiana Stampei.

În Bucegi a fost observată în zona Lespezi.

Masuri luate si necesare pentru ocrotire: conservarea faciesului natural al râurilor si a vegetatiei ripariene; rectificarea malurilor, canalizarea, toate duc la disparitia speciei, datorita modificarii vitezei de curgere a apei si cresterii adâncimii. Este importanta pastrarea regimului natural transport al sedimentelor.

Starea de conservare in sit pentru toti parametrii este neevaluata.

4054 Pholidoptera transsylvanica - cosaș transilvan

Specia este un indicator biologic al stării de conservare a pajiștilor montane și lizierelor de păduri naturale.

În Europa, specia a fost identificată în Slovacia, Ungaria, Polonia, Ucraina și România. În România, este frecventă în munții Carpați, între 400 - 2.300 m altitudine.

Cosașul transilvan este o specie praticolă și geofilă, mezofilă până la higo-mezofilă, caracteristică pentru pajiștile, poienile și lizierele din zona montană pana la 2200 m altitudine. Specie pradatoare, adultii se intalnesc din luna iulie pana in octombrie.



Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este estimată.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În aria protejată Bucegi, specia poate să fie identificată în zonele de lizieră, în pajiștile aflate în apropierea zonelor ripariene și în poienile montane mai umede întâlnita cel mai des in zona Stâniei Regale.

Starea de conservare in sit pentru toti parametrii este favorabila.

➤ 2 specii de amfibieni: 1193 *Bombina variegata*, 2001 *Triturus montandoni***1193 *Bombina variegata* - buhai de baltă cu burta galbenă**

Specia este prezentă în Europa Centrală și Sudică. Pe teritoriul României apare în zone de munte și deal. Ocupă mici bazine acvatice, temporare sau permanente: bălți, băltoace, mlaștini, șanțuri, gropi cu apă, dar și ape curgătoare: pâraie, râuri etc. Suporta și habitatele antropizate (șanțuri, bazine artificiale) în afara perioadei de reproducere poate ramâne în apă sau ieși pe uscat. Este o specie cu activitate, atât diurnă, cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bazine mici și populăzându-le, atât apele staționare permanente sau temporare (lacuri, bazine, băltoace), cât și apele curgătoare (paraie, râuri), pe uscat în frunzișul din apropierea paraielor și râurilor, în șanțuri și canale din habitat antropic. Dar trăiește de preferință în smarcuri, în ape staționare, aparând pe maluri dimineața și seara; este întâlnită și în habitate antropizate cum ar fi șanțuri, canale etc. Hrana predominantă o constituie diverse insecte, majoritatea terestre: larve de fluturi, tantari, gândaci, furnici, iar uneori consumă viermi și moluste. Se întâlnește de la 150 la 2.000 m altitudine.



Factori de amenințare potențială sunt: *degradarea habitatelor terestre și acvatice; poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia; utilizarea pesticidelor pe terenurile agricole apropiate habitatului speciei; capturarea și comercializarea ei.*

Perioada de reproducere este din martie-aprilie până în august. Dintre dușmanii larvelor sale se numără peștii și unele insecte. Secretiile toxice de care dispune specia, face ca adulții să aibă puțini dușmani. Poate cădea pradă șerpilor de casă (*Natrix natrix*).

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este estimată din punct de vedere al numărului de exemplare. În aria protejată este probabil răspândită, în număr mare, în regiuni întinse din parc, observată mai ales în zona cariera Lespezi.

Starea de conservare în sit pentru toți parametrii este favorabilă.

2001 *Triturus montandoni* - triton carpatic

Specia este endemică pentru zona cuprinsă între Munții Carpați și Sudeți. În Carpați a fost raportată din Cehia și Slovacia, sudul Poloniei și Carpații Paduroși din Ucraina până în Carpații Orientali ai României și în estul Carpaților Meridionali.



Specia este prezentă de la cca. 200 m altitudine până la peste 2.000 m. Preferă habitatele cu păduri de fag, de amestec foioase - rășinoase, sau numai de rășinoase, uneori pajiștile subalpine sau alpine, sau chiar turbării. Pentru reproducere, necesită adăposturi terestre și mici bazine acvatice, permanente sau temporare. Adulții sunt preponderent terestri. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase apar mai întâi masculii și mai târziu femelele, pentru împerechere. După depunerea ouălelor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi sau sub trunchiuri putrezite.

Populația speciei în aria naturală protejată este permanentă, rezidentă. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este estimată ca număr de exemplare. În Bucegi este probabil mai răspândit de-a lungul văilor, dar în populații localizate și nu foarte numeroase în zone ca: Cămin, Lespezi, Captare Răteii, Deleanu, Simon, Vîrdales.

Starea de conservare în sit pentru toți parametrii este favorabilă.

➤ 3 specii de mamifere: 1354 *Ursus arctos*, 1352 *Canis lupus*, 1361 *Lynx lynx*

Parcul Natural Bucegi găzduiește o populație bogată de carnivore mari: urs - *Ursus arctos*; lup - *Canis lupus*; râs - *Lynx lynx*. Studiile realizate au arătat existența a trei culoare de circulație ale acestor specii între masivele Piatra Craiului și Bucegi, culoare cu un regim special de protecție.

1354 *Ursus arctos* - urs brun

Este o specie poligamă, un mascul putându-se împerechea cu mai multe femele în perioada de reproducere. Ursul brun ajunge la maturitate sexuală la vârste ridicate, femelele dând naștere primilor pui la vârsta de 4-6 ani. La sfârșitul toamnei, după ce au acumulat suficient țesut adipos pentru somnul de iarnă, urșii intră în bârlog. Bârlogul este săpat în sol sau este amenajat în cavități naturale, sub stânci. Somnul de iarnă durează 3-6 luni și nu este o hibernare propriu-zisă, deoarece, la nevoie, ursul se poate trezi și devine repede activ, în timp ce mamiferele care hibernează nu devin active iarna. Primăvara sau la începutul verii consumă cu precădere ierburi și muguri. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe zmeură, mure, afine, mere, prune și pere și nu evită să intre în râurile de munte pentru a prinde păstrăvi. Toamna târziu, dar și iarna, consumă ghindă și jir. Insectele, în special furnici, albine și viespi, pot constitui sezonier o sursă importantă de hrană datorită proteinelor pe care le conțin. De asemenea, se mai hrănește cu mici mamifere și ocazional vânează și animale mai mari, cum ar fi căprioarele.



Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai. Gestăția durează 7-8 luni, după care femelele nasc 1-3 pui de câte 300-350 g fiecare.

Specie holarctică. În Europa ursul este prezent în Suedia, Norvegia, Finlanda, Polonia, Cehia, Slovacia, Austria, spre sud - până în Italia și Grecia, iar spre est – în zonele muntoase din partea europeană a Rusiei.

În România specia este întâlnită în zonele împădurite din lanțul Carpaților. Conform evaluărilor anuale, în fauna României există cca. 5.000 - 6.000 de indivizi.

Preferă zonele cu păduri compacte, ajungând însă și în pajiștile alpine. În situații de foamete intră în localități și atacă animalele domestice.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: permanentă - sedentară/rezidentă. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este constantă, populația rezidentă fiind de 170 -185 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: specia preferă versanții împădușiți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea de conservare in sit pentru toti parametri este favorabila.

1352 *Canis lupus* – lup

Distribuție, habitat. Specie holarctică, în Europa dispărută din țările vestice, dar prezent încă în Portugalia, Spania, Italia, în Balcani, Carpați și partea europeană a Rusiei. În România - retras din zonele de câmpie și deal, a mai rămas în pădurile Carpaților.



Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost însă raportat pe altitudine, până la 1160 m.

Lupul cenusiu este una din multele specii care se afla in pericol. Un factor de amenintare pentru acestia este faptul că ei sunt omorâți pentru organele lor si în special blana lor, care sunt vândute. De asemenea, ei mai sunt omorâți pentru a fi păstrați ca trofee de către vânători. Un alt factor de amenintare pentru lupii cenusii este poluarea. Multi oameni care s-au mutat în apropierea unor paduri în care trăiau lupi cenusii se simteau în pericol si au distrus adăposturile lupilor.

Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost însă raportat pe altitudine, până la 1160 m.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă - sedentară/rezidentă. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. Pe teritoriul ariei protejate este o prezență constantă, populația rezidentă fiind de aproximativ 55 -65 indivizi. Localizare pe teritoriul ariei protejate: specia preferă versanții împădușiți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea de conservare in sit pentru toti parametri este favorabila.

1361 Lynx lynx – râs

Este teritorial, foarte discret, în mare măsură nocturn și poate fi văzut destul de rar. În peregrinările nocturne râsul poate să parcurgă distanțe de 20-30 km de la culcușuri. În România, hrana de bază a râșilor este constituită din exemplare de capră neagră și căprior.

La acestea se adaugă veverițe, purcei de mistreț și, destul de rar, cocoși de munte și cocoși sălbatici. Pândește cu răbdare prada căreia îi sare în spate fie de pe locuri înalte, ramuri groase,



stânci, fie apropiindu-se furișat ca apoi, după câteva salturi ce pot depăși patru metri, să facă saltul decisiv. După ce ucide prada, rareori o mănâncă în același loc. De cele mai multe ori aceasta este târâtă la distanțe de 500-1000 m, unde mai întâi este lins și supt sângele proaspăt, iar apoi sunt consumate organele cu masă sanguină semnificativă: inima, ficatul și plămâni. Spre deosebire de alte feline, râsul omoară mai mult decât poate să mănânce.

Râsul este sensibil la defrișări. De-a lungul timpului, din cauza tăierii copacilor în vederea

extinderii terenurilor agricole sau a zonelor urbane, acesta și-a pierdut o bună parte a habitatului. Totodată, specia este vânată excesiv pentru valoarea economică ridicată a blănii sale și din cauză că atacă orice animal și provoacă pagube turmelor de vite.

Reproducerea are loc în luna martie. Este un animal solitar, formându-și perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii.

Râsul trăiește în masivele forestiere montane, cu pini, mlaștini și râuri. Se adăpostește în arbori înalți și pe sub lespezi de piatră. Teritoriul individual este de aproximativ 10-26 km² și depinde de disponibilitatea hranei, densitatea populației de râși, adăposturile oferite în diverse habitate.

Specie paleartică, întâlnită în Europa - din Scandinavia până în estul Siberiei și Sakhalin, apoi în Carpați, Balcani, Alpi și Pirinei. În România - în pădurile de altitudine din lanțul Carpaților. Estimările asupra populațiilor de *Lynx lynx* la aproximativ 1.500 – 2.000 indivizi pe teritoriul României, pot fi optimiste, din cauza teritoriului individual foarte extins. Într-o noapte, un individ poate parcurge 40 km depărtare de la culcuș. Preferă în mod deosebit pădurile de conifere, dar coboară și în cele compacte, lespezi de piatră, lăstăriș etc.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă - sedentară/rezidentă. Mărirea populației speciei în aria naturală protejată: constantă, populația rezidentă fiind de 27 - 34 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea de conservare in sit pentru toti parametrii este favorabila.

2.3 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu arile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora

Habitatele de pădure din unitățile amenajistice ale U.P. I BRĂȚEI-TĂȚARU aparțin următoarelor 4 tipuri: 91E0*, 91V0, 9110, 9410, conform informațiilor dobândite din amenajamentele silvice, referitoare la tipul de pădure și corespondența acestora cu tipurile de habitate conform clasificării naționale și comunitare.

Dintre acestea ponderea cea mai mare o are habitatul 91V0. Suprafața cea mai mică este acoperită de habitatul comunitar 91E0*.

În zona lucrărilor habitatul prezent este 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea). Acest habitat - molidiș de limită altitudinală pe calcare - este de o importanță mare pentru întregul sit, fiind unic în România. Din suprafața totală a pădurilor ocupate de acest habitat, 43% sunt excluse de la tăiere, iar pe 24 % din suprafață se practică tăieri de conservare.

În figura 2.3.1 este prezentată harta generală a Planului amenajamentului cu unitățile amenajistice în relația cu ROSCI0013 Bucegi.

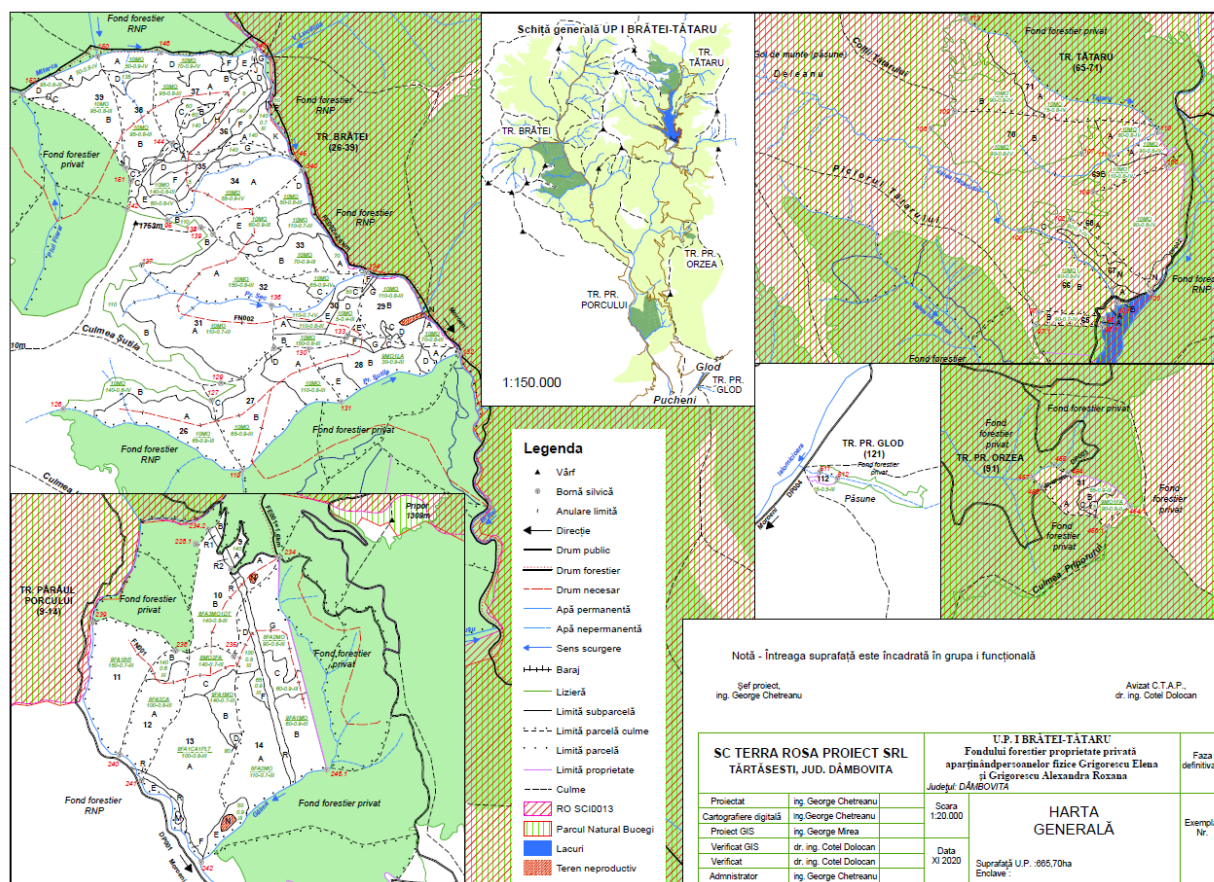


Figura 2.3.1. Harta generală a Planului amenajamentului U.P. I BRĂȚEI-TĂȚARU

În zona lucrărilor pot fi prezente mai multe specii faunistice de importanță comunitară dintre cele menționate în formularul standard al ROSCI0122, în funcție de habitatele aflate în vecinătatea lucrărilor și anume: 3 specii de nevertebrate, 2 specii de amfibieni și 3 specii de mamifere.

Observațiile de teren efectuate in zona lucrarilor din amenajament au avut ca scop identificarea prezenței habitatului si speciilor faunistice de importanță comunitară, menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0013 Bucegi, în zonele de suprapunere a lucrarilor silvice si in vecinatate. Aceste date s-au bazat pe informatiile din Planul de Management al Parcului Natural Bucegi si au fost corelate și completate cu date științifice bibliografice. În timpul vizitelor de amplasament s-a atras o atenție sporită la zonele din vecinatatea lucrarilor, deoarece constituie ecotopuri si habitate diferite, precum și la aria de influență a acestora.

Astfel, în timpul deplasărilor de teren a fost observata prezenta habitatelor formate din asociatii de vegetatie caracteristica versanților râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare, stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime (Foto 2.3.1. – 2.3.9.).

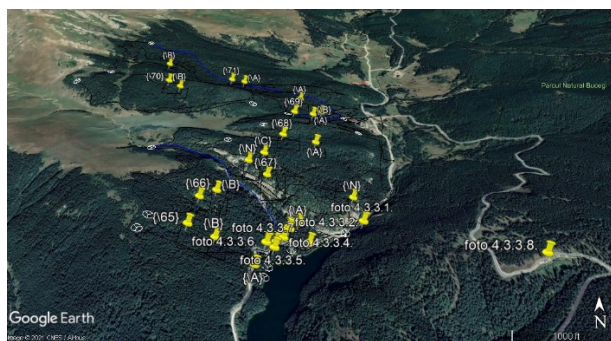


Foto 2.3.1. Vedere catre zona lucrarilor silvice din u.a. 65A.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovit

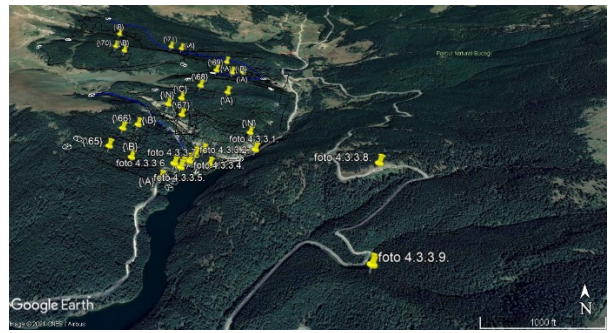


Foto 2.3.2. Doboraturi in u.a. 67A - habitate pentru nevertebrate



Foto 2.3.3. Doboraturi in u.a. 67A – vedere de ansamblu habitat de molidis.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovit

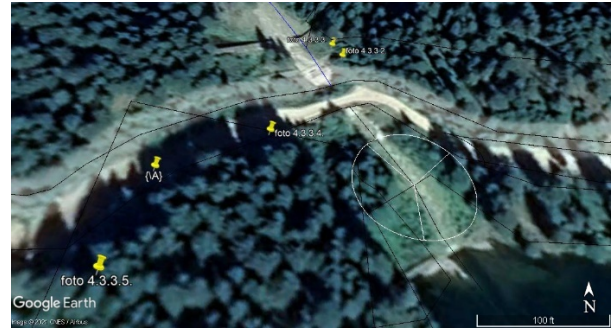


Foto 2.3.4. Vedere habitat de molidis in u.a. 65A.



Foto 2.3.5. Vedere asociatii vegetale specifice habitatului 9410 in u.a. 65A.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

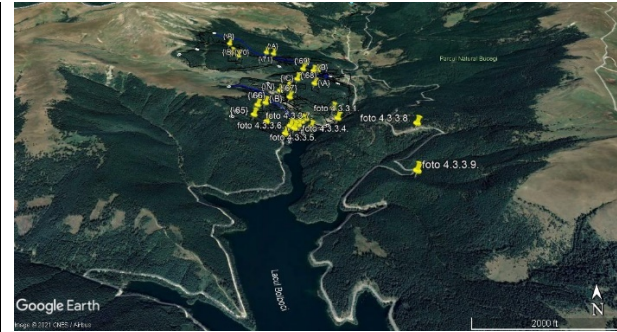


Foto 2.3.6. U.a. 65A suprapusa peste rezervatia "Cheile Tatarului".

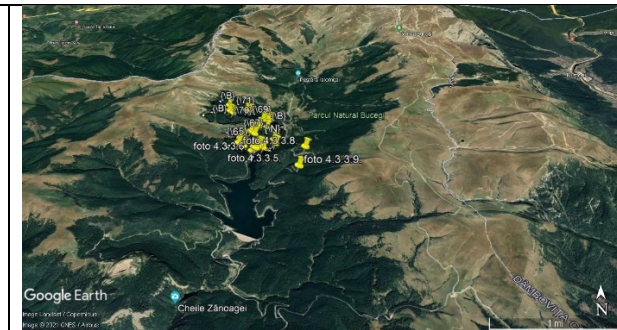


Foto 2.3.7. Arbori de molid afectati de boli in u.a. 65A.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

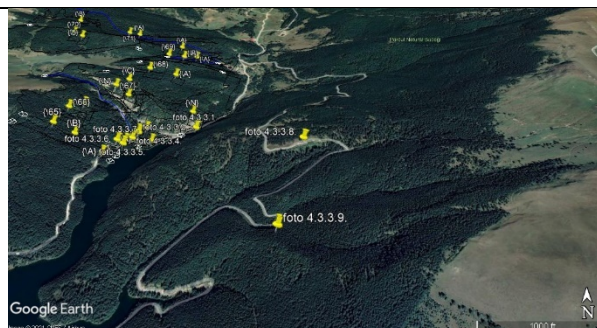
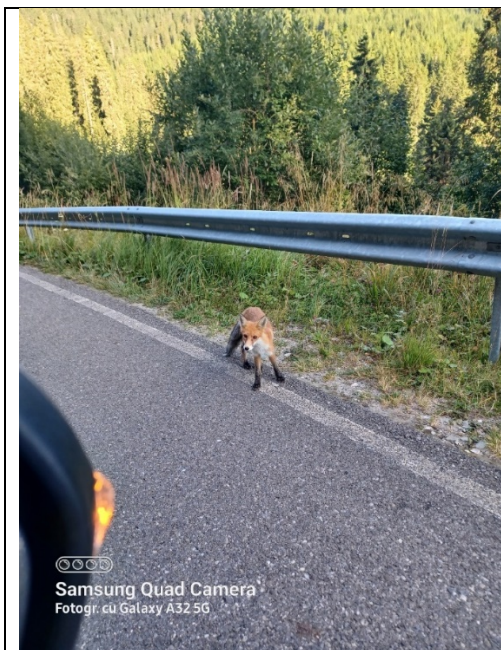


Foto 2.3.8. Un exemplar de *Vulpes vulpes* intalnit in afara zonei lucrarilor silvice, pe teritoriul ROSCI0122.



Foto 2.3.9. Excremente de *Ursus arctos* in afara zonei lucrarilor silvice, pe teritoriul ROSCI0122.

Investigatiile de teren confirma prezenta habitatului si a speciilor faunistice de importantă comunitară, menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0013 Bucegi, în zonele de suprapunere a lucrarilor silvice si in vecinatate.

In raport cu funcțiile pe care le îndeplinesc, pădurile se încadrează în două grupe funcționale:

- păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei, păduri de ocrotire a genofondului și ecofondului, precum și pădurile declarate monumente ale naturii și rezervații naturale;

b) păduri cu funcții de producție și de protecție.

Pădurile din Parcul Natural Bucegi sunt încadrate conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 552/2003 în categoria pădurilor cu funcții speciale de protecție.

În cadrul acestor păduri se urmărește menținerea peisajului existent și a folosintelor actuale cu posibilități de restrângere a acestor folosinte în viitor.

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor. La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0.5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Deoarece scopul lucrărilor este întreținerea pădurii la parametrii maximi de conservare se poate afirma ca relația ecosistemică între habitate și specii faunistice va fi menținută la nivel favorabil.

Astfel, se poate afirma faptul că realizarea planului nu va influența global negativ funcțiile ecosistemelor prezente în situl comunitar. Estimăm, din contra, un efect pozitiv în timp, adus ecologiei mediului ambiant datorită obiectivelor planului de amenajament forestier.

Planul nu prevede acțiuni de amenajare care să conducă la modificări fizice în afara terenurilor silvice.

Astfel prin prezentul plan se va reconfigura structura pădurii, păstrându-se aceeași suprafață totală ca până în prezent.

Astfel, se poate afirma faptul că realizarea obiectivelor propuse și descrise prin amenajament nu va influența negativ funcțiile ecosistemelor prezente în situl comunitar.

2.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

În tabelul 2.4.1. este prezentat statutul de conservare pentru speciile faunistice de interes comunitar întâlnite în perimetrul investigat.

Tabel 2.4.1. Statutul de conservare pentru speciile faunistice de interes comunitar întâlnite în perimetrul investigat

Nr.	Cod	Specia/Mamifere	OUG 57/ 2007	Directiva Habitat 92/43/CEE	Lista Roșie IUCN	Convenția de la Berna 2002
1.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Anexa 3, 4A	Anexa II, IV	-	Anexa I revizuită
2.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	Anexa 3, 4A	Anexa II, IV	NT	Anexa I revizuită
3.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Anexa 3, 4A	Anexa II, IV	LC	Anexa I revizuită
4.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Anexa 2, 3A	Anexa II, IV	LC	Anexa I revizuită, II
5.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	Anexa 2, 3A	Anexa II, IV	LC	Anexa I revizuită, II

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Nr.	Cod	Specia/Mamifere	OUG 57/ 2007	Directiva Habitat 92/43/CEE	Lista Roşie IUCN	Convenţia de la Berna 2002
6.	1354	<i>Ursus arctos</i>	Anexa nr. 2, 3A	Anexa II, IV	LC	Anexa I revizuita, II
7.	1352	<i>Canis lupus</i>	Anexa nr. 2, 3A	Anexa II, IV, V	LC	Anexa I revizuita, II
8.	1361	<i>Lynx lynx</i>	Anexa nr. 2, 3A	Anexa II, IV, V	LC	Anexa I revizuita, III

Statutul de conservare al speciilor de importanta comunitara este interpretat in functie de legislatia internationala si nationala, aplicabila in momentul elaborarii prezentului studiu.

Prin **Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, s-a creat cadrul legal pentru transpunerea in legislatia română a prevederilor următoarelor directive:

- Directiva Consiliului 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice
- Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna salbatice

Anexe ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna salbatice:

- Anexa I - tipuri de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare;
- Anexa II - specii animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare;
- Anexa III - criteriile de selecție a siturilor eligibile pentru identificare ca situri de importanță comunitară și pentru desemnare ca arii speciale de conservare;
- Anexa IV - speciile animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă;
- Anexa V - specii de animale și de plante de importanță comunitară ale căror prelevare în natură și exploatare pot face obiectul unor măsuri de gestionare.

Anexe ale **Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 57 din 20/06/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, menționate în text:

- ANEXA nr. 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare.
- ANEXA nr. 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică.
- ANEXA nr. 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.
- ANEXA nr. 4B - Specii de interes național. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.
- ANEXA nr. 5A - Specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.
- ANEXA nr. 5B - Specii de animale de interes național ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

- ANEXA nr. 5C - Specii de interes comunitar a căror vânatoare este permisă.
- ANEXA nr. 5D - Specii de păsări de interes comunitar a căror comercializare este permisă.
- ANEXA nr. 5E - Specii de păsări de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale

Lista roșie IUCN Red List of Threatened Species:

- LC- least concerned –specie cu risc scăzut/ preocupare minimă,
- VU – vulnerable - vulnerabil.
- NT - near threatened - aproape amenințat.

Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa:

- **Anexa 1** – specii de plante protejate;
- **Anexa 2** – specii de faună strict protejate;
- **Anexa 3** – specii de faună protejate.

2.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Analiza distribuției pe specii pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), conform amenajamentului fondului forestier, a indicat prezența predominantă a molidului ocupând 78% din suprafața împădurită, fagul – 19%, carpenul – 1%, diversele moi – 1%, în timp ce laricele, platinul de munte, frasinul ocupă fiecare sub 1% din suprafața cu pădure a unității de producție.

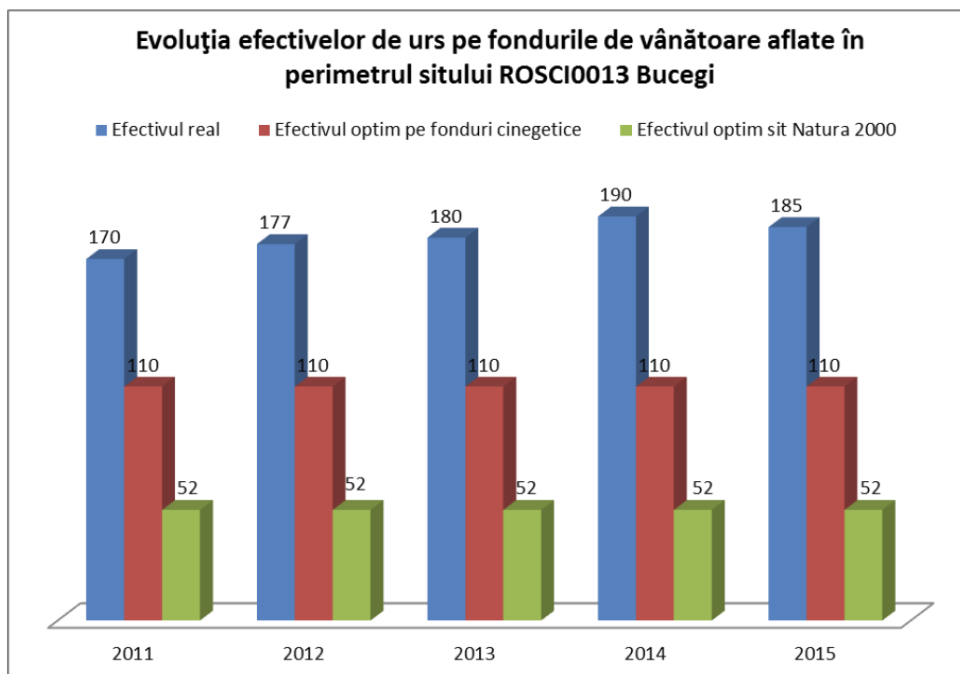
Conform Planului de Management, zona lucrarilor din interiorul sitului se suprapune peste fondul cinegetic nr. 16 Valea Ialomitei, administrat de Asociația de Vânatoare și Pescuit "Dunărea 2007". Efectivele optime ce revin zonei aflate în Parcul Natural Bucegi sunt de 8 urși, 5 lupi, 3 râși și 5 pisici sălbatice.

În urma analizei evaluărilor efectuate în anii 2011-2015 a fost întocmită situația grafică în ceea ce privește evoluția efectivelor de vânat. Din analiza acestora se poate trage concluzia că populațiile de vânat existente pe întreaga suprafață a fondurilor de vânatoare care au suprafețe productive cinegetic în perimetrul Parcului Natural Bucegi, prezintă fluctuații a densității vânatului în această perioadă de timp.

Astfel, a fost înregistrată o creștere numerică a efectivelor de urs, lup și râș.

În graficele de mai jos sunt prezentate evoluțiile principalelor specii de vânat în ultimii cinci ani.

Conform datelor din planul de management evoluția efectivelor de urs este prezentată în diagrama următoare:



În perioada 2010-2012 Administrația a implementat proiectul "Managementul speciei Urs brun (*Ursus arctos*) și diminuarea conflictelor directe "om-urs" în Parcul Natural Bucegi ca zonă model și pentru alte arii protejate" COD SMIS CSNR 1293 în urma căruia a fost realizat Planul de management al speciei urs (*Ursus arctos arctos*) în Parcul Natural Bucegi, ca urmare a necesității adoptării unor măsuri de management pentru conservarea și protejarea populației de urs brun dar și punerea în siguranță a vizitatorilor, a localnicilor, diminuarea pagubelor produse în special sectorului agrozootehnic.

Pe baza informațiilor și constatărilor ce au rezultat în urma implementării acțiunilor din Proiect, Administrația Parcului a întocmit Planul de Management prin care a fost elaborat un set de măsuri justificate tehnic sau științific, care au rolul de a completa sau a detalia, după caz, Planul de Management al ariei.

I. Măsuri ce se adresează întregii populații de urs din Parc:

a) măsuri pe termen lung:

- limitarea fragmentării habitatelor, a micșorării suprafețelor acestora prin aplicarea prevederilor Planului de Management și a Legii 49/2011 având în vedere Zonarea Internă aprobată și activitățile permise pentru fiecare categorie;
- identificarea culoarelor de deplasare a urșilor în masivele montane vecine, Leaota, Gurguiatu, Baiul și realizarea unui plan de măsuri comun cu factorii de răspundere din aceste masive pentru a asigura liniștea și accesul urșilor pe aceste culoare. Prin constituirea SITULUI NATURA 2000 RO-SCI 0013 au fost deja delimitate 2 astfel de culoare ce fac legătura cu masivul Baiul și Floreiul;
- educație ecologică în comunitățile locale pentru a asigura o poziție favorabilă a locuitorilor față de specia urs;
- constientizare publică la nivel național prin mijloace mass media referitor la managementul ursului și reguli de vizitare ale unei arii protejate;

b) măsuri pe termen mediu:

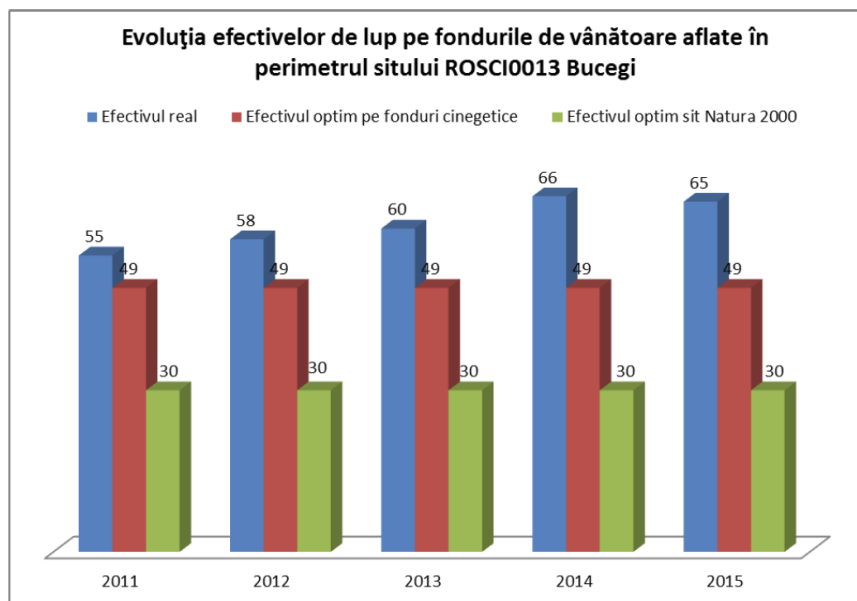
- management adecvat al deșeurilor prin asigurarea unui flux corect de la producătorul acestora până la rampele ecologice din afara Parcului.

- documentarea in vederea identificarii de mijloace de protectie moderne (garduri electrice, sisteme luminoase si acustice, repelenti etc), identificarea producatorilor si mediatizarea rezultatelor acestor sisteme de protectie atat in cazul obiectivelor turistice izolate (cabane, campinguri) cat si a stanilor, iar in zona limitrofa chiar a plantatiilor de pomi fructiferi.
 - Identificarea societatilor de asigurari care isi desfasoara activitatea in domeniul agricol si organizarea unor intalniri sau informari cu proprietarii de animale domestice sau plantatii pomicole in vederea asigurarii acestora.
 - sprijinirea proprietarilor in vederea obtinerii despagubirilor in cazul pagubelor produse de catre ursi;
 - actiuni de educatie ecologica si constientizare publica cu referire la managementul ursului in cadrul actiunilor generale ce se desfasoara periodic, conform Planului de Management;
 - organizarea in Centrul de Vizitare si Punctul de Informare a unui spatiu distinct adresat ursului si problematii acestuia in care sa fie prezentate si mostre ale echipamentelor de protectie (garduri, sisteme sonore si luminoase, substante repelente) performantele acestora precum si datele de contact ale furnizorilor;
- c) masuri pe termen scurt:
- dotarea personalui de teren cu arme neletale cu proiectile din cauciuc si cu spray-uri iritante cel puțin in sectoarele de management in care conflictele directe au o frecventa ridicata;
 - alocarea unui buget clar definit in cadrul BVC-ului din care sa fie sustinute atat masurile de monitorizare a zonelor cu conflicte frecvente cat si dotarile necesare bunei desfasurari a actiunii (mijloc de transport de teren, combustibil, armament, spray-uri, echipament de protectie-imbracaminte de iarna etc);
 - monitorizarea modului de implementare a prevederilor contractelor de administrare a fondurilor cinegetice si a planurilor de management a acestora, inclusiv a modului de administrare a hranei complemetare si folosirea acesteia pentru redirectionarea exemplarelor de urs spre zone salbatice;
 - conditionarea emiterii de avize pentru lucrari noi de investitii sau modernizarea celor existente de realizarea de catre beneficiar a unui plan propriu de management al deseurilor si de autoaparare a proprietatii;
 - respectarea incarcaturii optime a animalelor domestice, stabilita prin Planul de Management cat si distributia uniforma a acestora pe intreaga suprafata a Parcului;
 - semnalizarea corespunzatoare a zonelor cu conflicte frecvente si afisarea hartilor elaborate in cadrul Proiectului in care sunt prezentate principalele zone de risc;

II. Masuri ce se adreseaza in mod special exemplarelor cu comportament deviat:

- relocarea. Aceasta masura se adreseaza exemplarelor care stacioneaza o perioada indelungata in apropierea obiectivelor turistice sau a drumurilor auto si care produc pagube si pot pune in pericol siguranta oamenilor .In cadrul Proiectului au fost achizitionate echipamantele necesare acestei actiuni formate din: autolaborator dotat corespunzator, arma cu aer comprimat, trusa pentru tranchilizare, targa de transport, cantar electronic, cutia de capturare si transport, remorca, iar personalul Parcului a fost instruit privind protocolul de relocare, transport si eliberare.
- scoaterea din populatie a exemplarelor ce sunt agresive, nu raspund la masurile de indepartare (focuri de arma, lovire cu proiectile din cauciuc, sisteme sonore etc) si pun in mod evident in pericol siguranta oamenilor si/sau produc pagube materiale remarcabile. Masura se aplica cu respectarea prevederilor legale, fiind coordonata in mod direct de catre Autoritatea Nationala pentru protectia Mediului.

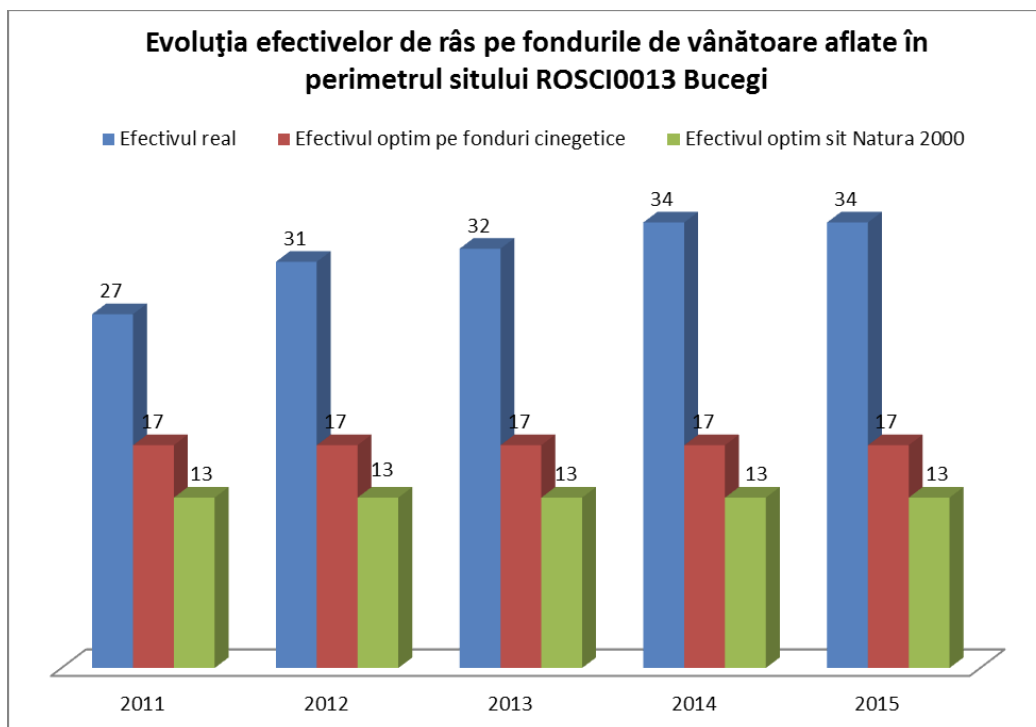
Pentru lup situatia este urmatoarea:



Mentinerea efectivelor reale de lup la nivelul celor optime va fi posibila prin monitorizarea permanenta a efectivelor acestei specii dar si prin aplicarea masurilor prevazute la speciile precedente, respectiv:

- prevenirea si combaterea actelor de braconaj si limitarea altor fapte ce aduc prejudicii acestei specii si anume prin pasunat abuziv, turism necontrolat si altele asemenea.
- starea de sanatate va fi monitorizata permanent si se va interveni pentru limitarea si stingerea eventualelor focare de boala.

Pentru ras situatia este urmatoarea:



Mentinerea efectivelor reale de ras la nivelul celor optime va fi posibila prin monitorizarea permanenta a efectivelor acestei specii dar si prin prevenirea si combaterea actelor de braconaj si limitarea altor fapte ce aduc prejudicii acestei specii si anume prin pasunat abuziv, turism necontrolat etc.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi nu oferă informații relevante privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor pentru toate speciile identificate în zona planului, întrucât doar în baza mai multor seturi de date se pot cuantifica acest tip de informații. Planul de management propune un plan de actiune pentru monitorizarea habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Totusi, reiesind din datele disponibile in prezent privind structura si dinamica populatiilor de specii prezente in zona lucrarilor si corelandu-le cu specificul lucrarilor din amenajament se poate estima o evolutie pozitiva a habitatului si speciilor de interes comunitar evidentiate.

2.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

ROSCI0013 Bucegi cuprinde ecosisteme montane, subalpine și alpine cu tipuri principale de ecosisteme:

- a) ecosisteme forestiere reprezentate, în principal, prin: păduri de fag, păduri de amestec: fag, brad și molid; păduri de amestec brad și molid; păduri de molid; pe o suprafață redusă, păduri de pin silvestru și păduri de larice; coridoare riverane de anin alb și anin negru;
- b) ecosisteme de pajiști montane, utilizate ca fânețe sau pășuni;
- c) ecosisteme de pajiști subalpine, unele dintre ele fiind utilizate ca pășuni;
- d) ecosisteme de tufărișuri subalpine formate în principal de asociații caracterizate de dominanța jneapănului, smârdarului, ienușului, afinului sau merișorului;
- e) ecosisteme de stâncării și grohotișuri;
- f) ecosisteme acvatice - râuri, pârauri, bălți.

Ecosistemele principale ale Sitului Natura 2000 ROSCI0013 sunt tipice zonei continental-boreale. Se poate observa o zonalitate clară, care pornește de la pădurile montane de foioase, păduri de conifere și ajunge în zona alpină la pașunile alpine și stâncăriile din golul alpin. Aceste ecosisteme sunt unele dintre cele mai complexe întâlnite în Europa, fiind foarte bine conservate.

Conform informației din Planul de Management habitatele reprezentative pentru Bucegi sunt pădurile, pajistile, pajiștile alpine, grohotișurile calcaroase, stâncăriile și turbăriile care adăpostesc cele mai mari aglomerări de specii endemice din masiv.

Aceste habitate se găsesc în general într-o stare bună de conservare.

Evaluarea stării de conservare a pădurilor s-a făcut individual pe unități de producție având-se în vedere diferența altitudinală, expoziția, panta, etc.

Factorul destabilizator care afectează cel mai mult arboretele este reprezentat de doborâturile de vânt. De cele mai multe ori, până în prezent, acestea s-au manifestat în mod dispersat.

Uscarea afectează o suprafață mică de 1,0 % având o intensitate slabă. Fenomenul este prezent în arboretele artificiale de rășinoase instalate pe terenuri care inițial au fost constituite ca perimetre de ameliorare, condițiile pedologice fiind improprie speciilor plantate pe aceste

suprafețe. Roca la suprafață (stânci, bolovani, grohotiș) este de asemenea un factor limitativ și afectează 15 % din suprafață, atât prin prezența singulară a fenomenului dar și în combinație cu prezența vântului și panta versanților.

Starea de conservare a pășunilor este în continuă înrăutățire. Administrația parcului a început să pună în practică măsuri de management adecvate și anume pășunatul rațional prin respectarea incarcaturii animale la hectar în funcție de tipul habitatului pentru a evita degradarea totală a covorului vegetal și apariția unui fenomen puternic de eroziune a solului.

Starea de conservare actuală a fânețelor este bună, aici practicându-se un cosit tradițional de sute de ani. Cositul se efectuează pe porțiuni mici, vara târziu, începând cu luna iunie, continuându-se până în august după fructificarea speciilor protejate de plante care se găsesc aici. Acest mod de cosire târzie permite plantelor să fructifice și realizează totodată și o împrăștiere a semințelor pe fâneță. Cositul efectuat în acest mod permite o bună dezvoltare și menținere a unor populații bogate de specii de floră protejate ca *Trollius europaeus* - bulbuci, diferite specii de orhidacee și altele asemenea.

Starea de conservare a grohotișurilor calcaroase este bună. Singura amenințare în prezent vine din partea turiștilor care circulă pe trasee nemarcate, favorizând deplasarea grohotișurilor și distrugerea vegetației destul de fragilă în aceste zone.

Cursurile importante de apă: Ialomița și Prahova sunt în general într-o stare bună, biodiversitatea nefiind amenințată în mod vizibil de poluarea apei. Excepția o constituie zonele în care se remarcă prezența gunoierului menajer provenit de la cabane. Biodiversitatea este bogată având în vedere situarea masivului Bucegi în zona temperat-continentală a Europei.

Capitalul natural din Parcul Natural Bucegi este supus presiunilor antropice datorită numărului mare de comunități antropice și a unui număr mare de căi de acces dat fiind perimetrul ocupat de acesta. Intensitatea acestor presiuni prezintă valori mari, iar diversitatea lor este mare, afectând toate categoriile de habitate, precum și speciile incluse acestora.

Efectele negative constatate până în prezent sunt următoarele:

- a) poluarea fizică, chimică a apelor de suprafață și subterane până la nivelul pânzei freatice prin deversări de ape menajere de la cabanele din cadrul masivului și din zonele limitrofe, crescând pericolul eutrofizării; abandonarea deșeurilor nebiodegradabile are efecte nefaste care constau în degradarea calității apei și distrugerea biocenozelor caracteristice;
- b) poluarea solului prin diferite activități de decopertare, săparea de gropi, excavații, construcția de imobile cu o densitate ridicată / unitate de suprafață, având ca efect distrugerea stratului vegetal și a faunei edafice;
- c) poluarea aerului prin diferite particule de pulberi, aerosoli și emisii de gaze, atunci când exploatarea carierelor și diferite construcții nu respectă normele elementare impuse de legislația în vigoare, poluarea fonică și altele asemenea.

Efectele poluării, deși observate și tratate sectorial, pe factori de mediu, se manifestă în același timp la scale și momente diferite față de momentul inițial.

Practicarea intensă și necontrolată a turismului este însoțită de efecte negative, pe termen scurt și lung asupra factorilor de mediu:

- a) poluarea solului și a apelor cu deșeuri menajere și chiar cu deșeuri toxice;
- b) distrugerea deliberată a unor specii de faună și floră;
- c) poluarea aerului și altele asemenea.

De asemenea camparea și circulația turistilor în zone nepermise duce la perturbarea vieții animalelor salbatice.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va destabiliza relatiile structurale si functionale stabilite intre componentele biocenozei, nu va cauza fragmentarea habitatului sau a populatiilor speciilor.

În cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, măsurile de gospodărire propuse vizează menținerea sau realizarea unor structuri polivalente, pe cât posibil apropiate de cele specifice ecosistemelor naturale, dar cu particularitățile impuse de necesitatea exercitării funcțiilor prioritare atribuite arboretelor.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

2.7 Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Planul de Management al Parcului Natural Bucegi a fost elaborat de catre Administratia Parcului in perioada 2005 - 2007 conform legislatiei specifice privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si a fost actualizat conform prevederilor Ordonanței 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.

In procesul de elaborare s-a tinut cont si de prevederile legale si normele tehnice pe baza carora sunt valorificate cele mai importante resurse naturale in perimetrul Parcului Natural Bucegi. Intrucat Parcul Natural Bucegi este inclus in situl Natura 2000 - Bucegi ROSCI0013 au fost adoptate masuri de management in vederea conservarii habitatelor naturale si a speciilor salbatice de interes comunitar identificate in perimetrul ariei naturale protejate.

Planul de Management a fost avizat de catre Consiliul Stiintific al Parcului in sesiunea extraordinara din data 30.01.2008. Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, documentul a fost supus avizarii Consiliului Consultativ de Administratie in sesiunea din 20.07.2010. In cadrul acestei sesiuni, Planul de Management a fost avizat cu obiectii de catre unii membri ai Consiliului Consultativ conform Procesului Verbal de Sedinta anexat. Obiectiile formulate au fost analizate in cadrul sesiunii Consiliului Stiintific din data de 04.08.2010, ocazie cu care a fost emis avizul favorabil final. Obiectiile ce nu au fost adoptate de catre Consiliul Stiintific in prezentul Plan, fac obiectul unei documentatii ce il insoteste, fiind supusa analizei Agentiei Nationale pentru Aree Protejate.

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitatele de interes comunitar vizează menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor. Starea de conservare trebuie asigurată pentru habitatele de interes comunitar la nivelul întregii țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat urmând a fi stabilite măsurile necesare. În acest sens, în managementul habitatelor forestiere de interes comunitar se urmăresc următoarele obiective:

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

2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare pentru care a fost instituit ROSCI0013 Bucegi este menținerea sau readucerea la o stare de conservare favorabilă a 24 habitate de interes comunitar și a 27 specii de interes comunitar: 5 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 1 specie de pești, 12 specii de nevertebrate și 7 specii de plante.

În Planul de Management se regăsește sintetizată informația referitoare la patrimoniul natural al ariei protejate la data întocmirii Planului, se stabilesc domeniile majore privind protecția și conservarea acestui patrimoniu și obiectivele principale ale managementului ariei naturale protejate: protecția peisajului de munte, conservarea valorii peisagistice a capitalului natural, reinventarierea speciilor de floră și faună precum și a monumentelor naturii, studiul diversității ecosistemice, sprijinirea comunităților locale și promovarea activităților tradiționale prin crearea de beneficii și stimularea bunăstării comunităților locale, promovarea unui turism adecvat scopului instituirii ariei naturale protejate, redresarea echilibrului ecologic, conștientizarea și educația ecologică, precum și un plan de acțiune care să cuprindă totalitatea activităților necesare pentru atingerea obiectivelor mai sus menționate în următorii 5 ani.

Obiectivele principale ale Planului de Management sunt:

1. Protecția peisajului de munte într-un mod durabil armonizând interacțiunea dintre capitalul natural din Parc și sistemul socio-economic limitrof, prin utilizarea judicioasă a resurselor naturale și prin păstrarea practicilor de construcție și a tradițiilor socio-culturale.
2. Conservarea valorii peisagistice a capitalului natural din Parc precum și a habitatelor/ecosistemelor și speciilor integrate acestuia, prin menținerea ori optimizarea structurii și funcționalității acestor specii și habitate.
3. Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ estimarea parametrilor structurali și funcționali ai acestora, identificarea și monitorizarea speciilor aflate pe Lista Roșie precum și a speciilor din anexele Directivei Habitate. Obiectivul vizează conservarea diversității specifice și genetice a populațiilor de floră și faună din cadrul Parcului și menținerea acestora.
4. Studiul diversității ecosistemice, prin identificarea habitatelor, tipurilor de ecosisteme, inclusiv zonele de ecoton, prin stabilirea limitelor spațiale, a stării lor de conservare. Realizarea obiectivului presupune o analiză a diversității geologice, paleontologice, geomorfologice, climatice, hidrologice, pedologice și biologice.
5. Sprijinirea Comunităților locale și a activităților tradiționale pentru dezvoltarea durabilă și păstrarea specificului socio-cultural, în armonie cu natura pentru redresarea echilibrului ecologic. În cazurile justificate se pot aproba, cu respectarea legii, exploatarea lemnului, pașunatul rațional, meșteșuguri tradiționale, artizanat, colectarea fructelor de pădure, a ciupercilor comestibile, vânătoare, pescuit și prelucrarea pietrei.
6. Realizarea unui turism adecvat scopului instituirii Parcului, predominant ecoturistic, tematic sau agroturistic și fără exploatare intensive sau care depășesc toleranța ecologică a PNB.
7. Redresarea echilibrului ecologic prin eliminarea activităților improprii, utilizarea rațională a terenului și reconstrucție ecologică. Necesitatea conservării patrimoniului natural și antropoc se impune cu prioritate; realizarea obiectivului se va face prin respectarea strictă a legislației în vigoare și menținerea sub control a activităților cu impact negativ asupra mediului.
8. Crearea de beneficii și stimularea bunăstării comunităților locale, cu respectarea legislației în vigoare, prin: aprovizionarea cu lemn de foc și construcție sau cu alte produse – fructe de

pădure, ciuperci comestibile, cetină, fân, piatră de carieră, pește, vânat, și altele asemenea, și acordare de prioritate la prestarea de servicii cu specific agropastoral, forestier, turistic, educațional și altele asemenea.

9. Conștientizare și educație publică.

Obiective secundare ale Planului de Management:

1. Identificarea și studierea unor zone de interes științific și peisajistic deosebit pentru protecție absolută sau ocrotire integrală a biodiversității, genetice, specifice, și ecosistemice și elaborarea documentației pentru declararea de noi arii protejate;
2. Facilitarea efectuării cercetărilor științifice nedistructive, cu respectarea prevederilor legale și a Regulamentului ariei naturale protejate;
3. Utilizarea durabilă a resurselor naturale prin adoptarea unui management integrat pentru fiecare zonă/ rezervație din aria naturală protejată;
4. Monitorizarea gradului de degradare a ecosistemelor și identificarea soluțiilor pentru reconstrucția ecologică a celor deteriorate;
5. Promovarea colaborării la nivel național, prin cooperare și schimb de experiență, cu alte parcuri naturale și naționale, institute de cercetare, agenții de protecția mediului, O.N.G.-uri, fundații de mediu și persoane fizice în vederea realizării unor programe de cercetare și acțiuni comune de implementare a unor strategii de conservare a biodiversității și de sensibilizare și conștientizare a publicului;
6. Promovarea colaborării internaționale, prin parteneriate cu alte parcuri, adoptarea strategiilor elaborate de organisme europene și mondiale de specialitate.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea adecvată a obiectivelor stabilite prin amenajamentul silvic și Planul de management, ca urmare a identificării măsurilor adecvate de management conservativ (cuprinse în cadrul obiectivului conservativ pentru care a fost instituit ROSCI0013 Bucegi - *Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)* din Planul de management), în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în U.P.I. Brătei-Tătaru.

Corelat cu obiectivele principale din Planul de Management se poate afirma ca Planul de amenajament este necesar și susține obiectivele nr. 2, 4, 5, 7 și 8.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general, ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

2.8 Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea actuală de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi per total nu este descrisă în cadrul Planului de management.

3 Identificarea si evaluarea impactului

3.1 Descrierea metodologiei de evaluare a impactului

Pe cât posibil, evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie:

- pentru siturile europene și pentru rețeaua Natura 2000: menținerea integrității;
- pentru speciile europene protejate: menținerea statutului de conservare așa cum a fost interpretat în raport cu statutul favorabil și orice obiective de conservare care au fost stabilite.

Pentru evaluarea indicatorilor cheie, au fost stabilite următoarele:

- procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
- procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
- durata sau persistenta fragmentării;
- durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
- schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața);
- scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea Planului;
- indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

În cadrul prezentului studiu au fost identificate următoarele tipuri de impact:

1. direct și indirect;
2. pe termen scurt sau lung;
3. din faza de construcție, de operare și de dezafectare;
4. rezidual;
5. cumulativ.

Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact pentru planurile și proiectele viitoare se face în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice etc.), precum și față de obiectivele de conservare ale acestora.

Acolo unde va fi posibil, pierderea din suprafața ariei naturale protejate sau reducerea efectivelor populației speciei va fi cuantificată și evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie.

Pentru evaluarea valorii impacturilor asupra sitului Natura 2000 se va folosi matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției riscului și a consecințelor maxim previzibile din tabelul 3.1.2. Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei din tabelul 3.1.1.

Tabelul nr. 3. 1.1. - Categoriile de probabilitate

Valoare	Probabilitate	Descriere
5	Inevitabil	Efectul va apărea cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va apărea frecvent
3	Probabil	Efectul va apărea cu frecvență redusă
2	Improbabil	Efectul va apărea ocazional
1	Foarte improbabil	Efectul va apărea accidental

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabelul nr. 3.1.2. - Matrice pentru evaluarea intensității impactului

VC	Consecințele impactului	Probabilitatea apariției impactului (VP)				
		A	B	C	D	E
		Foarte Improbabil	Improbabil	Probabil	Foarte probabil	Inevitabil
0	Fără efect	0	0	0	0	0
1	Nesemnificativ	1	2	3	4	5
2	Moderat	2	4	6	8	10
3	Mediu	3	6	9	12	15
4	Inalt	4	8	12	16	20
5	Dezastruos	5	10	15	20	25

Analiza nivelului impactului (tabel 3.1.3) se face în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat, ținând cont și de gradul de ireversibilitate a efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Tabelul nr. 3.1.3 - Nivelul Impactului

Nivel impact (VI)	
	Semnificativ (de la 15 la 25)
	Moderat (de la 5 la 12)
	Nesemnificativ (de la 1 la 4)

Semnificația impactului asupra caracteristicilor de mediu este ierarhizată conform celor prezentate în tabelul 3.1.4.

Tabelul nr. 3.1.4. - Interpretarea intensității impactului asupra florei și faunei

CATEGORI E	Nesemnificativ	Moderat	Mediu	Inalt	Dezastruos
Valoare	1	2	3	4	5
Integritate habitat	Impact neperceptibil asupra integritatii habitatului	Pierderea integritatii habitatului ¹ nu se poate masura folosindu-se tehnicile standard	Reducerea integritatii habitatului important la nivel regional folosindu-se tehnici standard	Reducerea integritatii habitatului important la nivel national folosindu-se tehnici standard	Reducerea integritatii habitatului important la nivel international folosindu-se tehnici standard
Interacțiuni și comportament populații specii	Niciun efect perceptibil din cauza deranjarii comportamentului sau interacțiunilor	Deranjarea ² comportamentului sau interacțiunilor populațiilor speciilor perceptibila	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor populațiilor speciilor importante la	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor populațiilor speciilor importante la	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor populațiilor speciilor importante la

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

CATEGORIE	Nesemnificativ	Moderat	Mediu	Inalt	Dezastruos
Valoare	1	2	3	4	5
	populațiilor speciilor	folosindu-se tehnici standard	nivel regional perceptibila folosindu-se tehnici standard	nivel national perceptibila folosindu-se tehnici standard	nivel international perceptibila folosindu-se tehnici standard
Refacere habitat/specie (ocupare temporara a terenului)	Intoarcere imediata la conditiile existente la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente in 2 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente in 2-5 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente in 5-10 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente dupa >10 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural
Habitate protejate	Nu are impact asupra unei zone afectate de legislatia nationala, conventii internationale	Activitățile pot perturba ariile protejate dar nu vor duce la efecte pe termen lung asupra integritatii ecologice a ariei protejate	Potential de a contraveni categoriei de impact foarte inalt (5); se presupune refacerea cadrului natural in 3 ani	Potential de a contraveni prevederilor sau intentiei legislatiei nationale, conventiilor internationale , dupa masurile de reducere, se presupune refacerea completa a cadrului natural la starea initiala in 5 ani	Contravine prevederilor sau intentiei legislatiei nationale, conventiilor internationale
Specii protejate	Nici un efect asupra dinamicii și structurilor populațiilor	Lipsa ariei sau întinderii biotopului	Reducerea calității habitatului speciei (fauna)	Reducerea succesului împerecherii conducând la o populație redusă	Viabilitate sau mărime redusă a populației

Notă 1: Integritatea ecologică include probleme precum pierderea habitatului, fragmentarea habitatului, distrugerea și pierderea culoarelor vieții sălbatice, a capacității ecologice.

Notă 2: Perturbare cauzată de schimbările fizice, zgomot și emisiile în aer, de ex. pentru reproducere, cuibărit, împerechere/depunerea ouălor, migrație diurnă și sezonieră, hibernare, activități teritoriale, relații pradă-prădător și mortalitate.

De asemenea, în funcție de tipul impactului și anume pozitiv sau negativ, numerotarea acestuia a fost făcută cu semnul "-" pentru impactul negativ, respectiv cu semnul "+" pentru impactul pozitiv.

Un impact **semnificativ** este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip **moderat** presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, cu un caracter de ireversibilitate scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul **nesemnificativ** presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, într-o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

În ce privește impactul cumulat, acesta este caracterizat în tabelul 3.1.5.

Tabelul nr. 3.1.5. - Tipuri de impact

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	Activități de amenajare, construcție, dezafectare	Activități de transport materiale, utilaje, personal	Activități de exploatare construcție	Activități de mentenanță	Activități de exploatare construcție	Activități de mentenanță
Cumulat	Activități de amenajare, construcție, dezafectare cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de transport materiale, utilaje, personal cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de exploatare construcție cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de mentenanță cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de exploatare construcție cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de mentenanță cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate

3.2 Evaluarea impactului

3.2.1 Activități cu impact potential

Unitățile amenajistice în care au fost prevăzute lucrările silvice, felul lucrărilor și modul de execuție al acestora sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare și adecvate necesităților reclamate în prezent de starea arboretelor respective.

Lucrările silvotehnice, prevăzute în amenajamentele silvice, se încadrează în normele de gestiune forestieră cuprinse în amenajamentul silvic, raportându-se acestuia și fac parte din complexul măsurilor de gospodărire a pădurilor. Asigurarea permanenței padurii pe o anumită

suprafata este unul din principiile de baza ale silviculturii, iar acest lucru nu se poate face decat printr-o aplicare judicioasa a întregului ansamblu de lucrari silvotehnice.

In același timp întemeierea unei noi generații de pădure se interconđiționează cu actul exploatării vechii generații și conduce la o anumită structură a noii păduri in funcție de felul cum s-a facut aceasta înlocuire. Exploatarea si regenerarea reprezintă cele doua laturi ale aceluiași proces si se condiționează reciproc, fapt care determină ca regenerarea unui arboret să se desfășoare concomitent sau să urmeze pas cu pas procesul de inlocuire a vechiului arboret.

Slăbirea fiziologică a arborilor, odată cu înaintarea în vârstă, se repercutează în structura arboretului a cărui populație scade, coronamentele se răresc prin uscarea unei părți din acestea, ceea ce influențează negativ rolul funcțional al pădurii.

De aceea, gospodărirea judicioasă a pădurilor impune intervenția silvicultorului în desfășurarea proceselor biologice amintite, spre a determina științific momentul și modalitatea întreruperii producției vechiului arboret, concomitent cu crearea condițiilor pentru instalarea și dezvoltarea noii generații.

Amenajamentului îi revin următoarele sarcini:

- Elaborarea concepției sistemice de organizare, modelare, optimizare, conducere și reglare structural-funcțională a pădurii;
- Planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectiva îndepărtată, în vederea atingerii obiectivelor de bază ale gospodăriei silvice;
- Planificarea tactică, cuprinzând specificarea la obiect (pe fiecare u.a.) a lucrărilor de efectuat într-o perioadă de cel mult 10 ani, în vederea realizării obiectivelor strategice, precum și desfășurarea în timp și spațiu a lucrărilor propuse;
- Urmărirea și controlul modului de realizare a obiectivelor fixate și al măsurii în care soluțiile organizatorice adoptate corespund scopurilor gospodăriei silvice și situațiilor sociale și economice noi, ivite între timp, în vederea ameliorării permanente a funcționalității pădurii.

Intreaga suprafață de fond forestier este încadată în Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție.

Pădurile încadrate la Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție, se împart în cinci categorii funcționale, și anume:

- 1C - Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare – 261,7 ha;
- 2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 300 pe substrate de fliš (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și pe cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 350, pe alte substrate litologice, cu o suprafață de 217,9 ha;
- 2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu o suprafață de 76,7 ha;
- 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare /situri de importantă comunitară in scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 ROSCI0013 BUCEGI) cu o suprafață de 33,0 ha;
- 6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, in zona de protecție integrală cu o suprafață de 59,4 ha.

Suprafata acoperita de padurile din U.P.I. Brătei-Tătaru din ROSCI0013 Bucegi este **de 143,4 ha.**

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Din aceasta subparcelele 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 68 A se situeaza in zona de protecție integrală a Parcului Natural Bucegi și **au o suprafață de 59,4 ha.** In aceste subparcele nu se vor face lucrari.

Lucrarile se vor face pe o suprafață de 84 ha, aferentă următoarelor arborete: 69 A, 69 B, 70A, 70B, 71A, 71B, 91A, 91B, 91C, care au **încadrarea principală sau secundară 1.5Q**, **aceasta suprapunadu-se peste zona de conservare durabila a Parcului Natural Bucegi.**

Tabelul 3.2.1.1. evidentiaza tipurile de lucrari propuse in corelare cu specificul lucrarilor pe unitati amenajistice si impactul lucrarilor propuse pe amenajament. Astfel, suprafata totala a lucrarilor suprapuse cu ROSCI0013 este de **84 ha.**

Tabelul 3.2.1.1. Tipurile de lucrari si impactul lucrarilor propuse pe amenajament

U P	u.a.		Supra fața - ha	Categorია funcțională			Vârsta	S. U. P.	Lucrări propuse	Impactul lucrărilor propuse de amenajament
I	65	A	0,2	6G	1B	5Q	90	E	Nu se fac	Nu exista
I	65	B	2,9	6G	1B	5Q	90	E	Nu se fac	Nu exista
I	66	A	0,7	6G	5Q		100	E	Nu se fac	Nu exista
I	66	B	17,6	6G	1B	5Q	90	E	Nu se fac	Nu exista
I	67	A	1,0	6G	5Q		90	E	Nu se fac	Nu exista
I	67	B	0,2	6G	1B	5Q	95	E	Nu se fac	Nu exista
I	67	C	7,1	6G	5Q		90	E	Nu se fac	Nu exista
I	68	A	29,7	6G	5Q		90	E	Nu se fac	Nu exista
TOTAL			59,4 ha							
I	69	A	3,7	5Q			90	A	Tăieri de igienă	Impact neutru
I	69	B	6,0	2C	5Q		110	M	Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
I	70	A	5,1	5Q			80	A	Tăieri de igienă	Impact neutru
I	70	B	28,5	2C	5Q		90	M	Tăieri de igienă	Impact neutru
I	71	A	15,2	5Q			75	A	Tăieri de igienă	Impact neutru
I	71	B	16,5	2C	5Q		90	M	Tăieri de igienă	Impact neutru
I	91	A	6,3	5Q			90	A	Tăieri de igienă	Impact neutru
I	91	B	2,5	5Q			65	A	Rărituri	Impact pozitiv nesemnificativ
I	91	C	0,2	5Q			5	A	Completări	Impact neutru
TOTAL			84 ha							

Notă*: Codurile au următoarele semnificații:

Categoriile funcționale (FCT):

- 1B – Arborete situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale
- 2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine
- 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 – RO SCI 0013 – BUCEGI)
- 6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

- S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite incluzând arborete din grupa I (categoria 1.5Q);
- SUP ”E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii arborete din grupa I (categoria 1.6G);
- S.U.P. „M “ - păduri supuse regimului de conservare deosebită incluzând arborete din grupa I(categoria 1.2C);

In tabelul 3.2.1.2. sunt prezentate tipurile de lucrari si suprafetele acoperite raportat la suprafata ROSCI0013. Astfel, suprafata este de 84 ha.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bratei - Tataru, judetul Dambovita

Tabelul 3.2.1.2. Tipurile de lucrari si suprafetele acoperite raportat la suprafata ROSCI0013

Nr. crt.	Lucrarea	Supraf. de parcurs cu lucrarile propuse în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSCI0013 ha	%	
			Raportat la suprafata de suprapunere cu situl ROSCI0013	Raportat la întreaga suprafață a ROSCI0013 – 38787 ha
Lucrări de împăduriri, ajutorarea regenerărilor naturale, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
5	Completari	0,2	0,14	-
	Total	0,2	0,14	-
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
7	Rărituri	2,5	1,74	0,01
8	Tăieri de igienă	75,3	52,51	0,19
	Total	77,8	54,25	0,20
13	Tăieri de conservare	6,0	4,18	0,02
	Total lucrări	84,0	58,57	0,22
14	Ocrotire integrală - fără lucrări propuse	59,4	41,43	0,15
16	Suprafata de suprapunere cu situl ROSCI0013	143,4	100	0,37

Lucrările silvice propuse prin amenajament sunt următoarele:

- În ROSCI0013 Bucegi:
 1. Impăduriri: completări – 0,1 ha;
 2. Produse secundare (2,5 ha/ 84m³): rărituri – 2,5 ha/ 84 m³;
 3. Tăieri de igienă: 75,3 ha/ 67 m³;
 4. Tăieri de conservare: 6,0 ha/252m³;

- in afara ariei protejate:
 1. Impăduriri:
 - lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 42,9 ha;
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 30,0 ha;
 - împăduriri – 9,3 ha;
 - completări – 14,6 ha;
 2. Produse secundare (120,6 ha/ 5001 m³):
 - rărituri – 120,6 ha/ 5001 m³
 - tăieri de igienă – 165,9 ha/ 2069 m³;
 3. Produse principale (104,6 ha/ 16035 m³):
 - tăieri progresive – 19,5 ha/ 4447m³;
 - tăieri succesive – 45,9 ha/ 14229m³;
 - tăieri rase – 1,8 ha/ 445 m³;
 4. Tăieri de conservare – 131,2 ha/6046 m³;

- Total amenajament:
 1. Impăduriri:
 - lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 42,9 ha;
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 30,0 ha;
 - împăduriri – 9,3 ha;
 - completări – 14,7 ha;
 2. Produse secundare: rărituri – 123,1 ha/ 5085 m³;
 3. Tăieri de igienă – 241,2 ha/ 2136m³;
 4. Produse principale (104,6 ha/ 16035 m³):
 - tăieri progresive – 19,5 ha/ 4447m³;
 - tăieri succesive – 45,9 ha/ 14229m³;
 - tăieri rase – 1,8 ha/ 445 m³;
 5. Tăieri de conservare – 137,2 ha/6298 m³.

Lucrarile enumerate sunt de management si au urmatoarea semnificatie:

- Tăieri de igienă

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

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

- Lucrări speciale de conservare

În arboretele în care nu se reglementează procesul de producție (TII) urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Tăieri de conservare se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;

- 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 proteoarea 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 exploatării 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.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în

Fazele de dezvoltare semințis-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

3.2.2 Evaluarea impactului planului asupra sitului Natura 2000

3.2.2.1 Impactul potential

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale.

Organizarea actuală a pădurilor din cadrul fondului forestier, concretizată în structură (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal. Soluțiile silvotehnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor, spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Activitățile de exploatare forestieră au caracter temporar, iar impactul cauzat asupra speciilor se reduce treptat și se anulează în timp în funcție de caracteristicile speciilor forestiere.

In cadrul activității de exploatare forestieră nu sunt generate impacturi cu caracter permanent, procesele tehnologice fiind ajustate astfel încât funcțiile primare ale ecosistemelor forestiere să se realizeze în condiții optime.

Evaluarea impactului asupra mediului are drept obiect evidențierea efectelor negative, dar și a celor pozitive, ca urmare a unei activități proiectate (lucrări silvotehnice) sau a uneia în desfășurare (în cazul proiectelor de dezvoltare sau modernizare a capacităților existente) asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative asupra mediului, datorate activităților antropice, reflectând o abordare preventivă a managementului de mediu, în scopul dezvoltării durabile. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Lucrarile din Amenajamentul Silvic din cadrul U.P.I. Brătei-Tătaru vor exercita un **impact direct nesemnificativ** asupra habitatului forestier indentificat pe suprafața ROSCI0013: *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)*. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru habitatul de importanta comunitara evidenciat.

Prin intervenția antropica temporara habitatul forestier va fi supus unor modificari reversibile a caracteristicilor funcționale și structurale.

Asupra speciilor faunistice de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un **impact indirect nesemnificativ**.

Impactul indirect constă în afectarea temporară a habitatelor forestiere specifice faunei nevertebrate și vertebrate, în urma desfășurării lucrărilor silviculturale. Dintre lucrările prevăzute, tăierile de igiena au impactul cel mai mare asupra speciilor care populează habitatele din situl Natura 2000.

Se estimează că Planul de amenajare forestiera propus nu va avea un impact negativ asupra habitatului si speciilor de importanță comunitară, dat fiind scopul si specificul lucrarilor.

Ca forme de poluare activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, emisii sonore, emisii de noxe. Se apreciază ca in cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

Caracterizarea impactului potential negativ al proiectului asupra habitatului 9410 prezent in timpul executiei planului este reprezentata in tabelul 3.2.2.1.1. Astfel, consecinta impactului este foarte mica (1), aparitia impactului foarte improbabila (1), iar valoarea impactului este nesemnificativa (1).

Tabel 3.2.2.1.1. Impactul potential asupra habitatului 9410 fara a lua in considerare masurile de prevenire a impactului

Tipul de impact		Consecinta Impactului (VC)	Probabilitatea aparitiei impactului (VP)	Valoarea impactului (VI)
Pierderi habitate	0,22% suprafata ocupata de lucrari in habitatele <i>Natura 2000</i> Nu exista pierdere a habitatelor	1-foarte mică	1-foarte improbabil	1
Alterarea calității habitatelor	0,22% suprafata habitate ocupata de lucrari in habitatele <i>Natura 2000</i>	1-foarte mică	1-foarte improbabil	1
Fragmentare/efect de barieră	Nu exista pierdere directă a habitatelor	1-foarte mică	1-foarte improbabil	1
	Nu exista pierdere indirectă a habitatelor	1-foarte mică	1-foarte improbabil	1
Perturbarea activității/proceselor naturale	Poluarea apei și a solului	1-foarte mică	1-foarte improbabil	1
	Crearea condițiilor de înlocuire a vegetației locale prin specii invazive	1-foarte mică	1-foarte improbabil	1

Astfel, nici una dintre lucrarile planificate nu exercita vreuna din presiunile actuale sau viitoare descrise in planul de management asupra habitatului 9410 si nu impiedica masurile de conservare.

Impactul potential al Planului de amenajament asupra populațiilor faunistice din siturile Natura 2000 fara a lua in considerare masurile de prevenire sunt analizate in tabelul 3.2.2.1.2. **Se estimeaza un impact nesemnifictiv (de gradul 2) pentru perioada de implementare a Planului.**

Tabelul 3.2.2.1.2. Impactul potential asupra populațiilor faunistice din siturile Natura 2000 fara a lua in considerare masurile de prevenire

Tipul de impact		Consecintele impactului	Sensibilitatea receptorilor	Valoarea impactului
Pierderi de exemplare din populațiile faunistice	În timpul perioadei sedentare și/sau migrație	1-foarte mică	B-improbabil	2
	În timpul perioadei de reproducere	1-foarte mică	B- improbabil	2
	În afara perioadelor sensibile	1-foarte mică	B- improbabil	2
Fragmentarea populațiilor speciei	În timpul perioadelor de reproducere, pe sectoarele sensibile	1-foarte mică	B- improbabil	2
	În afara perioadei de reproducere	1-foarte mică	B- improbabil	2
Pierderea și deteriorarea calității habitatului	Pierderea directă a habitatelor la limita cu intravilanul	1-foarte mică	B- improbabil	2
	Pierderea directă a habitatelor în zonele deschise	1-foarte mică	B- improbabil	2
	Poluarea apei și a solului	1-foarte mică	B- improbabil	2
	Crearea condițiilor de înlocuire a vegetației locale prin specii invazive	1-foarte mică	B- improbabil	2
Pierderea hranei de bază	Pe tot parcursul anului	1-foarte mică	B- improbabil	2
Deranjare	Pe tot parcursul anului	1-foarte mică	B- improbabil	2

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al P. I Brătei-Tătaru nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a habitatului de interes comunitar evidentiat, identificat în perimetrul fondului forestier analizat, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatul de interes comunitar identificat.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâtori de vânt etc.

Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de prevenire

Obiectivele generale propuse prin implementarea planului amenajamentului presupun activități care se vor desfășura în ROSCI0013 BUCEGI, fara a afecta speciile din siturile Natura 2000.

Lucrările enumerate ca fiind relevante la analiza impactului asupra speciilor faunistice din situl Natura 2000, și anume:

1. Impăduriri: completări – 0,1 ha;
2. Produse secundare (2,5 ha/ 84m³): rărituri – 2,5 ha/ 84 m³;
3. Tăieri de igienă: 75,3 ha/ 67 m³;
4. Tăieri de conservare: 6,0 ha/252m³;

vor avea un impact rezidual pozitiv ca urmare a planului de amenajament silvic și a măsurilor de prevenire a impactului negativ din timpul implementării/operării lucrărilor.

3.2.2.2 Impactul cumulat cu alte planuri și proiecte

Nu exista alte planuri si proiecte in zona cu exceptia planului de management al sitului si a celor doua amenajamente din vecinatate:

- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Grigorescu Andrei Aurel Valentin, Unitatea de Producție II Bratei – Pripor, judetul Dambovita*
- *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica, Vătășescu Nick și Grigorescu Vlad, Unitatea de Producție I Moroeni, judetul Dambovita*

Deoarece suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice cu respectarea actelor de reglementare emise în scopul menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0013 Bucegi, consideram ca nu va exista impact cumulativ negativ asupra ariei protejate Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi.

În perioada desfășurării lucrărilor nu se estimează manifestarea altor forme de impact cu caracter cumulativ asupra componentelor mediului natural.

Consideram impactul cumulat al Planului de Management al ROSCI0013 cu planul din prezenta documentație ca fiind unul pozitiv.

În cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, măsurile de gospodărire propuse vizează menținerea sau realizarea unor structuri polivalente, pe cât posibil apropiate de cele specifice ecosistemelor naturale, dar cu particularitățile impuse de necesitatea exercitării funcțiilor prioritare atribuite arboretelor.

Identificarea și evaluarea impactului propus asupra integrității siturilor Natura 2000

Pe termen scurt se prognozează următoarele tipuri de impact:

- impactul pe termen scurt se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor constituite și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații și emisia de noxe în atmosferă, modificarea temporară a

habitatelor forestiere supuse intervențiilor, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări și mamifere;

- având în vedere faptul că lucrările din Amenajamentul Silvic din cadrul U.P.I. Brătei-Tătaru nu presupun extinderi și/sau dezvoltări în interiorul *ROSCI0013 Bucegi*, se suprapun parțial pe o suprafață de 84 ha, ceea ce reprezintă **0,22%** din suprafața sitului, se estimează un **impact redus asupra integrității siturilor Natura 2000**;
- speciile faunistice pentru care au fost desemnate siturile se vor retrage parțial spre habitatele propice mai liniștite pentru hrană, odihnă și reproducere. Astfel se estimează că impactul negativ asupra populațiilor speciilor evidențiate va fi **minim**.

Pe termen lung se prognozează apariția următoarelor tipuri de impact:

- impactul pe termen lung ar putea fi considerat modificarea habitatelor forestiere supuse tăierilor progresive, caracteristice unor grupe de organisme terestre. Celelalte lucrări prevăzute în studiile de amenajare au rol de întreținere a culturilor forestiere deja instalate sau ajunse la anumită vârstă și pot avea chiar un efect benefic asupra populațiilor de animale, crescând complexitatea structurală și funcțională a arboretelor, diversificarea condițiilor de habitat pentru speciile de vertebrate terestre;
- prin respectarea măsurilor de conservare minime și a prevederilor prevăzute în prezentul studiu cât și în Raportul de mediu, impactul pe termen lung va fi **pozitiv**;

În ceea ce privește situl de importanță comunitară, cu care se suprapune U .P. I Brătei-Tătaru, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate în prima parte, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, 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.

Ca urmare **nu se constată**:

- afectarea semnificativă a habitatului și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000;
- schimbări asupra dinamicii și structurii populațiilor de animale;
- distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor enumerate în Formularele Standard;
- modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică;
- degradarea florei din cauza factorilor fizici (lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice etc.),
- modificarea/reducerea spațiilor pentru reproducere, adăposturi, de odihnă, hrană, creștere, contra frigului;
- pericolul distrugerii mediului natural în caz de accident;
- impact transfrontieră.

Totodată **se pot constata**:

- modificări locale și minore asupra unor populații faunistice în zonele în care planul este suprapus peste situl Natura 2000, dar dacă se respectă reglementările stabilite **impactul va fi redus**.

În concluzie se poate afirma **că orice impact negativ generat de acest plan va avea o intensitate redusă**, iar asupra habitatului și a speciilor faunistice pentru care situl a fost desemnat, **impactul este nesemnificativ (de gradul 1, respectiv 2)**.

Pentru întregul sit, având în vedere natura planului de amenajament, considerăm că impactul va fi **pozitiv**.

4 Masuri de prevenire a impactului

4.1 Masuri necesar a fi luate pentru mentinerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national

La întocmirea planurilor de amenajament s-au avut în vedere soluții și recomandări vizând conservarea și ameliorarea biodiversității pădurilor prin:

- stabilirea corespunzătoare a compozițiilor de regenerare și a compozițiilor țel, acordând atenție deosebită speciilor locale în raport cu condițiile staționale și de vegetație specifice;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor, pe calea promovării regenerării naturale, a aplicării tratamentelor cu perioade lungi de regenerare și modalităților de îngrijire și de conducere a arboretelor;
- menținerea în arborete a unor exemplare (1-3 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.);
- identificarea și menținerea unor porțiuni cu asemenea particularități, inclusiv prin constituirea în acest fel, a unor subparcele distincte;
- menținerea și dezvoltarea biodiversității ecosistemelor forestiere, potrivit recomandărilor.

La adoptarea măsurilor respective se va urmări ca ele să contribuie la menținerea și ameliorarea condițiilor de mediu, prin:

- evitarea unor recolte care depășesc limitele impuse de necesitățile normalizării fondului de producție, precum și a unor tehnologii de regenerare/exploatare care pot afecta calitatea solului și a apei;
- interzicerea utilizării unor substanțe chimice nocive în acțiunile de fertilizare, de combatere a dăunătorilor pădurii ori a buruienilor din culturi etc.

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor. La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0.5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, binențeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țelurilor urmărite, acordând atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

4.1.1 Măsurile de prevenire a impactului asupra speciilor

- Dintre toate speciile relevante enumerate în formularul-standard și în planul de management sunt prezente 3 specii de nevertebrate: 4057 *Chilostoma banaticum*, 4046 *Cordulegaster heros*, 4054 *Pholidoptera transsylvanica*, 2 specii de amfibieni: 1193 *Bombina variegata*, 2001 *Triturus montandoni*, 3 specii de mamifere: 1354 *Ursus arctos*, 1352 *Canis lupus*, 1361 *Lynx lynx*.
- Se estimează că planul nu va avea impact semnificativ negativ asupra speciilor de animale de interes comunitar întrucât prevede măsuri de conservare și ameliorare a stării generale ecologice a habitatelor forestiere. Impactul negativ asupra populațiilor faunistice din zona planului va fi temporar – în timpul implementării obiectivelor.

Pentru conservarea speciilor faunistice propunem următoarele măsuri:

- colectarea materialelor rezultate din lucrări, curățire și gestionarea deșeurilor conform cerințelor legale;
- evitarea apariției scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje;
- pentru atenuarea nivelului de zgomot perceput în interiorul arealului protejat în zona fronturilor de lucru vor fi prevăzute panouri acustice sau obstacole cu dimensiuni și structuri adecvate pentru atenuarea zgomotului, iar operațiile generatoare ale unor niveluri de zgomot mai ridicate vor fi etapizate corespunzător;
- utilizarea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție care alungă speciile de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- colaborarea/sprijinirea administrației siturilor în vederea menținerii stării favorabile de conservare a ariilor și speciilor de importanță comunitară.

4.1.2 Măsuri de monitorizare a reducerii impactului

Având în vedere natura planului și localizarea acestuia – și datorită faptului că nu vor fi afectate populațiile faunistice pentru care a fost desemnat situl comunitar, nu considerăm necesară propunerea măsurilor de monitorizare.

4.1.3 Măsuri de mentinere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare

Având în vedere natura planului și localizarea acestuia – și datorită faptului că nu vor fi afectate populațiile faunistice pentru care a fost desemnat situl comunitar, nu considerăm necesară propunerea de astfel de măsuri.

4.1.4 Măsuri compensatorii

Având în vedere natura planului și localizarea acestuia – și datorită faptului că nu vor fi afectate populațiile faunistice pentru care a fost desemnat situl comunitar, nu considerăm necesară propunerea măsurilor compensatorii.

Elaborat:

Ing. Raluca Oana MIHALCEA

Dr. biolog Cristina GLIGOR

