

# RAPORT DE MEDIU

## Amenajamentul fondului forestier proprietate privată UP II Brătei - Pripor, jud. Dâmbovița

### Beneficiar:

- Grigorescu Andrei Aurel Valentin – în calitate de persoana fizica

### 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](mailto: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](mailto:crisgligor@gmail.com))

### Proiectant:

**TERRA ROSA PROIECT SRL, TĂRTĂȘEȘTI, STR. DENTAȘ, NR. 44A-21, JUD. DÂMBOVIȚA. TEL: 0730106981, EMAIL: [terra\\_rosa\\_proiect@yahoo.com](mailto:terra_rosa_proiect@yahoo.com)**

## Cuprins

<b>1</b>	<b>INTRODUCERE .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>EXPUNEREA CONTINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, RELATIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....</b>	<b>6</b>
2.1	Denumire proiect .....	6
2.2	Scopul si obiectivele planului .....	6
2.2.1	Scopul planului.....	6
2.2.2	Obiectivele planului .....	6
2.3	Descrierea planului .....	8
2.4	Zonarea funcțională, baza de amenajare, subunități de gospodărire.....	8
2.4.1	Subunități de producție sau de protecție constituite.....	11
2.5	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	14
2.6	Structura fondului de producție și protecție.....	16
2.7	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, igienă și lucrări speciale de conservare) și operațiuni culturale .....	19
2.7.1	Constituirea Unității de Producție II Bratei - Pripor .....	19
2.7.2	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	19
2.7.3	Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	20
2.7.4	Bornarea parcelelor .....	20
2.7.5	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	21
2.7.6	Determinarea suprafețelor .....	22
2.7.7	Utilizarea fondului forestier .....	23
2.7.8	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	24
2.7.9	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	25
2.7.10	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.....	26
2.8	Informatii privind productia care se va realiza .....	26
2.8.1	Producția de masă lemnoasă .....	26
2.8.2	Valorificarea altor produse ale fondului forestier.....	35
2.9	Informatii despre materiile prime.....	36
2.10	Asigurarea cu utilități .....	37
2.11	Relatia planului (amenajamentului silvic) cu alte planuri si programe relevante.....	38
2.11.1	Politica si strategia Uniunii Europene in domeniul conservarii biodiversitatii.....	38
2.11.2	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020.....	39
2.11.3	Strategia forestieră națională 2013-2022 .....	39
2.11.4	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030.....	40
2.11.5	Planul de Dezvoltare Regională 2021-2027 al Regiunii Sud Muntenia .....	40
2.11.6	Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi si al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi	41
<b>3</b>	<b>ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ .....</b>	<b>42</b>

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP Il Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

---

<b>3.1</b>	<b>Localizarea administrativ - teritoriala .....</b>	<b>42</b>
<b>3.2</b>	<b>Localizarea conform coordonate STEREO 70.....</b>	<b>44</b>
<b>3.3</b>	<b>Conditii geologice si geomorfologice.....</b>	<b>45</b>
3.3.1	Geologie - litologie .....	45
3.3.2	Geomorfologie .....	45
<b>3.4</b>	<b>Carcateristici climatice.....</b>	<b>47</b>
3.4.1	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	47
3.4.2	Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere.....	48
<b>3.5</b>	<b>Caracteristici hidrografice .....</b>	<b>49</b>
<b>3.6</b>	<b>Solurile .....</b>	<b>50</b>
3.6.1	Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol.....	50
3.6.2	Descrierea principalelor tipuri de sol .....	51
3.6.3	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de soluri .....	52
<b>3.7</b>	<b>Tipuri de statiune .....</b>	<b>53</b>
3.7.1	Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiuni.....	53
3.7.2	Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitative si masurile de gospodarie impuse de acesti factori 54	
3.7.3	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune .....	57
<b>3.8</b>	<b>Tipuri de padure .....</b>	<b>57</b>
3.8.1	Evidenta tipurilor naturale de padure.....	57
3.8.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	58
3.8.3	Formatii forestiere și caracterul actual al tipului de padure.....	59
<b>3.9</b>	<b>Structura fondului de protectie și productie.....</b>	<b>61</b>
<b>3.10</b>	<b>Arborete slab productive și provizorii .....</b>	<b>65</b>
<b>3.11</b>	<b>Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....</b>	<b>66</b>
3.11.1	Arborete afectate de factori destabilizatori .....	67
3.11.2	Arborete afectate de factori limitativi .....	68
<b>3.12</b>	<b>Starea sanitară a pădurii .....</b>	<b>68</b>
<b>3.13</b>	<b>Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....</b>	<b>69</b>
<b>3.14</b>	<b>Evolutia factorilor de mediu in cazul neimplementarii planului .....</b>	<b>70</b>
<b>4</b>	<b>CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI .....</b>	<b>71</b>
<b>4.1</b>	<b>Factorul de mediu apa .....</b>	<b>71</b>
<b>4.2</b>	<b>Factorul de mediu aer .....</b>	<b>71</b>
<b>4.3</b>	<b>Factorul de mediu sol.....</b>	<b>72</b>
<b>4.4</b>	<b>Factorul de mediu biodiversitate, arii naturale protejate .....</b>	<b>72</b>
<b>5</b>	<b>PROBLEMELE DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT 77</b>	

<b>6</b>	<b>OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ŞI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTEA ŞI ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI .....</b>	<b>81</b>
6.1	Obiective de mediu .....	81
<b>7</b>	<b>POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>82</b>
7.1	Identificarea şi evaluarea impactului implementarii planului asupra factorilor de mediu .....	82
7.2	Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra capitalului natural .....	82
<b>8</b>	<b>POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANFRONTALIER .....</b>	<b>84</b>
<b>9</b>	<b>MASURI PROPUSE PENTRU PREVENIREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU CA URMARE A IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>86</b>
9.1	Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu apa .....	86
9.2	Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu aer .....	86
9.3	Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu sol.....	86
9.4	Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate .....	87
<b>10</b>	<b>MONITORIZAREA IMPLEMENTARII MASURILOR PROPUSE PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU .....</b>	<b>88</b>
<b>11</b>	<b>EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA VARIANT ALEASA A PLANULUI .....</b>	<b>90</b>
11.1	Alternativa zero – varianta în care nu se aplica prevederile amenajmentului silvic.....	90
11.2	Alternativa intai – varianta în care se aplica prevederile amenajmentului silvic.....	91
<b>12</b>	<b>REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI FURNIZATE CONFORM PREVEDERILOR ANEXEI 2 / HG 1076/ 2004.....</b>	<b>91</b>

#### Anexe

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

**Anexa-Addendum.** „Analiza impactului Planului Amenajamentului Silvic UP II Bratei-Pripor si a masurilor necesare de prevenire a impactului negativ in corelare cu Obiectivele Specifice de Conservare pentru ROSCI0013 Bucegi”, (in baza Deciziei nr. 332/26.07.2021 ANANP privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotararea nr. 187/2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Natural Bucegi).

#### Planuri

Plansa nr. 1 – Harta generala (scara 1: 20 000) – fara areale Natura 2000

Plansa nr. 2 – Harta generala (scara 1: 20 000) – cu areale Natura 2000

## **Raport de mediu**

### **1 Introducere**

Prezentul **Raport de mediu** a fost intocmit în baza *Deciziei etapei de incadrare emisa de APM Dambovita nr. 7 / 05.04.2021.*

#### **Beneficiar:**

- Grigorescu Andrei Aurel Valentin – 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](mailto: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](mailto:crisgligor@gmail.com))

Amenajamentul silvic care face obiectul acestui **Raport de mediu**, a fost realizat pentru U.P. II Bratei – Pripor s-a constituit ca unitate de productie de sine statatoare cu ocazia conferintei I de amenajarea padurilor, suprafata fiind de 370,10 ha. Actual suprafata este administrate de Ocolul Silvic Vlasia, judetul Dambovita. Fondul forestier al U.P. II Bratei – Pripor are urmatoarele folosinte:

- paduri și terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi - 369,80 ha
- terenuri neproductive - 0,30 ha.

Intreaga suprafata a U.P. II Bratei – Pripor este incadrat în grupa I functionala, subcategoriile stabilite fiind următoarele:

- 1C - Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare, cu o suprafață de 98,9 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 fliș (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 54,2 ha;
- 2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu o suprafață de 43,6 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 în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0013 – Bucegi), cu o suprafață de 173,1 ha.

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

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

---

corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

## **2 Expunerea continutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, relatia cu alte planuri și programe relevante**

### **2.1 Denumire proiect**

**”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată  
U.P. II Brătei-Pripor, jud. Dâmbovița”**

### **2.2 Scopul si obiectivele planului**

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Dâmbovița, necesar realizării planului “ Amenajamentul fondului forestier proprietate privată U.P. II Brătei Pripor, jud. Dâmbovița”.

#### *2.2.1 Scopul planului*

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

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

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

#### *2.2.2 Obiectivele planului*

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

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

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

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

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

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 ROSCI0013 – Bucegi;
- Protecția solului pe terenurile cu pantă accentuată și cu eroziune;
- Protecția terenurilor situate pe substraturi vulnerabile la eroziune și alunecări;
- Conservarea ecofondului forestier;
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

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

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

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

Obiectivele social – economice și ecologice stabilite pentru padurile din UP II Brătei-Pripor sunt:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Ecologice	
Asigurarea protecției calității 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 versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare; Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 300 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 350, pe alte substraturi litologice; Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	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);
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 a rolului pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.



### **2.3 Descrierea planului**

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

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

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

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

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

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

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

### **2.4 Zonarea funcțională, baza de amenajare, subunități de gospodărire**

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

**Suprafața este 370,1 ha** și este administrată de Ocolul Silvic Vlășia din Târgoviște, județul Dâmbovița, fiind constituită din fondul forestier proprietate privată a persoanei fizice Grigorescu Andrei Aurel Valentin. Față de amenajarea precedentă nu au fost incluse suprafețe noi de fond forestier.

**Fondul forestier al U.P. II Brătei-Pripor este repatizat în categoria de folosință păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.**

Întreaga suprafață a .P. II Brătei-Pripor – este încadrată în grupa a I-a funcțională.

**Distribuția pe categorii funcționale fiind următoarea:**

## RAPORT DE MEDIU

### Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita

---

- **98,9 ha** în categoria funcțională 1.1 C – păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare (TIV);
- **54,2 ha** în categoria funcțională 1.2 A – păduri 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 (TII);
- **43,6 ha** în categoria funcțională 1.2 C – păduri situate în jurul golurilor alpine (TII);
- **173,1 ha în categoria funcțională 1.5 Q – arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0013 Bucegi) (T.IV).**

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” – 271,7 ha (74%);
- S.U.P. „M – conservare deosebită” - 97,7 ha (26 %).

#### **Bazele de amenajare adoptate sunt:**

- regimul: codru;
  - tratamentul tăierilor (pentru arboretele din S.U.P A: succesive în margine de masiv), progresive și rase;
- compoziția țel 65MO18BR10LA6FA 1PAM (corespunzătoare tipului natural de pădure);
- exploatabilitatea de protecție: 100 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 540 m<sup>3</sup>/an (stabilită în raport cu structura și starea arboretelor); se vor recolta prin *tăieri progresive* (540 m<sup>3</sup>/an).

Posibilitatea de extras prin aplicarea lucrărilor de îngrijire: 801 m<sup>3</sup>/an, din care: *curatiri* 1 m<sup>3</sup>/an, *rărituri* 800 m<sup>3</sup>/an, *tăieri de igienă* 120 m<sup>3</sup>/an.

Planul lucrărilor de îngrijire cuprinde efectuarea anuală a următoarelor lucrări: *rărituri* pe 18,5 ha, *curățiri* pe 0,2 ha, *degajări* pe 0,6 ha și *tăieri de igienă* pe 138,0 ha.

Lucrările de conservare s-au prevăzut pe 2,4 ha, recoltând un volum de 111 m<sup>3</sup>.

Instalațiile de transport însumează 3,5 km, asigurând o densitate de 9,4 m/ha și o accesibilitate a fondului de 41%. În perioada de aplicare a acestui amenajament nu este necesară construirea unor noi drumuri forestiere.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Grigorescu Andrei Aurel Valentin, 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.

**RAPORT DE MEDIU**

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

**U.P.II Brătei-Pripor este constituit din trei trupuri de pădure, care însumează o suprafață totală de 370,10 ha.**

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din U.P.II Brătei-Pripor (tab. 2.4.2.). În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categorii funcționale (tab. 2.4.3.).

Tabel 1.4.2. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Grupa funcționala	Subgrupa		Categoria funcționala		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a terenului și a solurilor	1C	Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare (T IV);	98,9	27
			2A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrat 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 substrat litologice (T II);	54,2	14
			2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII);	43,6	12
			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), (TIV)	173,1	35
<b>TOTAL GRUPA I</b>					<b>369,8</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>369,8</b>	<b>100</b>

Tabel 2.4.3.- Tipuri si categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	I.2A, I.2C	97,8	26
T IV	I.1C, I.5Q	272,0	74
<b>Total U.P. II Bratei-Pripor</b>		<b>369,8</b>	<b>100</b>

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

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.

Tipul T de categorie funcțională 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. Aceasta categorie se află în ROSCI0013 Bucegi.

#### 2.4.1 *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” – 271,7 ha (74 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională: 1.1C și 1.5Q ( T IV);
- S.U.P. „M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 97,7 ha (26 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.2A și I.2C (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.

##### 2.4.1.1 *Regimul*

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

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

##### 2.4.1.2 *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.

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 (tabel 2.4.1.2.1.) stabilită pentru întreaga unitate de producție și subunitățile de gospodărire aferente este următoarea:

- pentru S.U.P. “A” – 73MO11BR9LA6FA1PAM;
- pentru S.U.P. “M” – 67MO14BR12LA8FA;
- pentru “C.R” – 80MO20LA;

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

- pentru U.P. II Brătei-Pripor – 65MO18BR10LA6FA 1PAM.

Tabel 2.4.1.2.1. Compoziția-țel stabilită pentru întreaga unitate de producție

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					MO	BR	LA	PAM	FA
<b>A</b>	2.3.1.1	115.4	8MO2LA	0,9	0,7	-	0,2	-	-
	2.3.2.2	114.1	8MO1BR1LA	238,7	191,0	23,9	23,9	-	
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	17,6	7,0	5,3	-	-	5,3
	4.4.2.0	411.4	8FA1BR1PAM	14,5	-	1,5	-	1,5	11,6
<b>TOTAL S.U.P. A</b>			73MO11BR9LA6F A 1PAM	<b>271,7</b>	<b>198,7</b>	<b>30,6</b>	<b>24,1</b>	<b>1,5</b>	<b>16,9</b>
<b>S.U.P. "A"- Compoziția actuală*</b>			-	95MO 8FA 2BR 1PLT					
<b>M</b>	2.3.1.1	115.4	8MO2LA	44,3	35,4	-	8,9	-	-
	2.3.2.2	114.1	7MO2BR1LA	27,9	19,5	5,6	2,8	-	
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	25,5	10,2	7,7	-	-	7,7
<b>I.1.1 TOTAL S.U.P. M</b>			<b>67MO14BR12LA8 FA</b>	<b>97,7</b>	65,2	13,2	11,7	-	7,7
<b>S.U.P. "M"- 1.2 Compoziția actuală*</b>			-	74MO 21FA 3BR 2PLT					
<b>C.R.</b>	2.3.1.1	115.4	8MO2LA	0,3	0,2	-	0,1	-	-
	2.3.2.2	114.1	8MO1BR1LA	0,1	0,1	-	-	-	-
<b>Total C.R.</b>			<b>8MO2LA</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	-	<b>0,1</b>	-	-
<b>U.P. I</b>	2.3.1.1	115.4	8MO2LA	45,5	36,4		9,1	-	-
	2.3.2.2	114.1	7MO2BR1LA	266,7	186,7	53,3	26,7	-	-
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	43,1	17,2	12,9	-	-	12,9
	4.4.2.0	411.4	8FA1BR1PAM	14,5	-	1,5	-	1,5	11,6
<b>Total U. P. I</b>			65MO18BR10LA6 FA1PAM	<b>369,8</b>	240,3	67,7	35,8	1,5	24,5
<b>U. P. I Compoziția actuală*</b>			-	86MO11FA2BR1PLT					

### 2.4.1.3 Tratamentul

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

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

Alegerea 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-codru regulat” din cadrul U.P. II Bratei - Pripor să se aplice tratamentul tăierilor progresive.**

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

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.

#### 2.4.1.4 Exploatabilitatea

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

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

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

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

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul este de 101 ani.

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

#### 2.4.1.5 Ciclul

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

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

Ciclul de producție adoptat este de 100 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”. Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu se stabilește ciclul (tabel 2.4.1.5.1.).

Tabel 2.4.1.5.1. Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
"A"	271,7	CODRU	95MO 8FA 2BR 1PLT	94MO 5FA 1PLT	93MO 5FA 2BR	73MO11BR 9LA6FA1PAM	Tăieri progresive	de protecție, 101	100
"M"	97,7	CODRU	74MO 21FA 3BR 2PLT	74MO 21FA 3BR 2PLT	73MO 23FA 4BR	67MO14BR 12LA8FA	-	-	-
TOTAL U.P.I.	370,1	CODRU	86MO11FA 2BR1PLT	89MO 9FA 1BR 1PLT	88MO 10FA 2BR	65MO18BR 10LA6FA 1PAM	Tăieri progresive	de protecție, 101	100

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arborele 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.

## 2.5 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. II Bratei - Pripor constatăm că arborele sunt încadrate în doua etaje fitoclimatice (tab.2.5.1):

- FM3 – forestier montan de molidișuri
- FM2 – Mmontan de amestecuri
- FM1+FD4 – montan-premontan de făgete.

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 11 Molidișuri pure	312,2 ha	84%
- 13 amestecuri cu molid, brad si fag	43,1 ha	12%
- 41 Făgete pure montane	14,5 ha	4%

Total	369,8 ha	100%
-------	----------	------

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

arborete natural fundamentale de prod mijlocie	150,4 ha	41%
arborete natural fundamentale de prod inferioara	44,5 ha	12%
natural fundamental subproductiv	3,7 ha	1%
total derivat de productivitate mijlocie	2,3 ha	1%
artificial de productivitate mijlocie	163,1ha	44%
artificial de productivitate inferioară	1,2 ha	-%
tânăr nedefinit	4,2 ha	1%

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

**Total** **369,8 ha 100%**

Tabel. nr. 2.5.1. - Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

*****																	
* FORMA * * FORESTIERA *	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TERR-	TOTAL				
	NATURAL FUNDAMENTAL		D E R I V A T			ARTIFICIAL		NEDEFI-			NRI						
DE PRODUCTIVITATE	PARTIAL		TOTAL (DE PRODUCTIV.)		DE PRODUCTIV.		NIT		PADURE								
SUP. ! MJ. ! INF. ! SUBPRD!	SUP. ! MJ. ! INF. ! SUP-MIJ ! INF. !	FA ! FA ! FA ! FA !	FA ! FA ! FA ! FA !	FA ! FA ! FA ! FA !	FA ! FA ! FA ! FA !	FA ! FA ! FA ! FA !	FA ! FA ! FA ! FA !	FA ! FA ! FA ! FA !	FA ! FA ! FA ! FA !	FA ! FA ! FA ! FA !	FA ! FA ! FA ! FA !	FA ! FA ! FA ! FA !					
*****																	
*01	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3	0.3
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100	100
*****																	
*11MOLIDISURI	!	95.6!	44.5!	3.7!	!	!	!	162.6!	1.2!	4.2!	311.8!	0.4!	312.2!	84*			
* PURE	!	31	14	1	!	!	!	53	!	1	100	!	100	!	!	!	
*****																	
*13MESTECURI	!	40.8!	!	!	!	!	2.3!	!	!	!	43.1!	!	43.1!	12*			
*MOLID-BRAD-FA!	!	95	!	!	!	!	5	!	!	!	100	!	100	!	!	!	
*****																	
*41FAGETE PURE!	!	14.0!	!	!	!	!	!	0.5!	!	!	14.5!	!	14.5!	4*			
* MONTANE	!	97	!	!	!	!	!	3	!	!	100	!	100	!	!	!	
*****																	
*TOTAL	!	150.4!	44.5!	3.7!	!	!	2.3!	!	163.1!	1.2!	4.2!	369.4!	0.7	370.1!	100*		
*	!	41	12	1	!	!	1	!	44	!	1	100	!	100	!	!	
*****																	
*	!	194.9	!	3.7!	!	!	2.3	!	164.3	!	4.2!	369.4!	0.7	370.1!	100*		
*	!	53	!	1	!	!	1	!	44	!	1	100	!	100	!	!	
*****																	

Molidișuri pure ocupă 84% din suprafața analizată, urmate de amestecurile de molid, brad și fag care ocupă 12% din suprafață, în timp ce Făgetele pure montane ocupă 4% din suprafața cu pădure analizată.

Datorită faptului că majoritatea suprafeței unității de producție analizate 88% este ocupată de molidișuri și făgete 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 defoliorii ai foioaselor. 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 mijlocie și inferioară, acestea ocupând 53% din suprafața fondului forestier analizat. Arboretele natural fundamental subproductive ocupă 1% din suprafață, cele total derivate de productivitate mijlocie ocupă 1%, arboretele artificiale de productivitate mijlocie și inferioară ocupă 44%, în timp ce arboretele tinere nedefinite ocupă 1% din suprafața cu pădure a unității de producție.

În cazul arboretelor natural fundamentale 41% sunt de productivitate mijlocie și 12% sunt productivitate inferioară.

Arboretele total derivate sunt în general arborete în care predomină plopul tremurător și mesteacănul. 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 44% din suprafața este ocupată de arborete artificiale de productivitate mijlocie – 163,1 ha și sub 1% 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, brad, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivității mijlocii.

## **2.6 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 2.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din cadrul U.P. II Brătei Pripor, se face prin constituirea a două 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 – 271,7 ha (74%);
- ✓ **S.U.P. M** - conservare 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 – 97,7 ha (26%).

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. A** – codru regulat compoziția actuală este: 95MO 8FA 2BR 1PLT, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (98%) și productivitate inferioară (2%). Suprafața fondul productiv este de 271,7 ha și ciclul de producție este de 100 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 54,3 ha. Există un excedent de arborete din clasa a III- a și a V -a, 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 a I- a, a II-a, a IV -a, a VI-a și a- VII-a. Această situație se datorează în principal modului de constituire a U.P. II Brătei Pripor- pe criteriul proprietății.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. M** – conservare deosebită compoziția actuală: 74MO 21FA 3BR 2PLT, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (55%) și inferioară (45%).

În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a V-a de vârstă ocupă 82%, în timp ce clasa a VI-a de vârstă ocupă 18% din suprafața subunității de producție.

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

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Tabelul nr. 2.6.1 - 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 exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	III	IV	V	Supr. -ha-	Volum mii m <sup>3</sup>	Supr. -ha-	Volum mii m <sup>3</sup>
<b>A</b>	MO	243,1	89	2,5	23,3	124,6	31,4	58,9	-	2,4	238,0	5,1	-	-	-	-	-
	FA	21,6	8	0,2	-	7,6	-	-	-	13,8	21,6	-	-				
	BR	4,8	2	0,2	-	-	-	-	-	4,6	4,8	-	-				
	PLT	1,7	1	1,7	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-				
	SR	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-				
	ME	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-				
<b>TOTAL</b>	ha	<b>271,7</b>	-	<b>5,1</b>	<b>23,3</b>	<b>132,2</b>	<b>31,4</b>	<b>58,9</b>	-	<b>20,8</b>	<b>266,6</b>	<b>5,1</b>	-	<b>79,7</b>	<b>34,493</b>	<b>31,4</b>	<b>13,643</b>
	%	-	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>49</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	-	<b>8</b>	<b>98</b>	<b>2</b>		<b>29</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
<b>M</b>	MO	72,2	74	4,4	0,7	0,4	-	26,5	17,1	-	27,9	36,4	7,9	-	-	-	-
	FA	20,3	21	-	-	-	-	20,3	-	-	20,3	-	-				
	BR	2,6	3	-	-	-	-	2,6	-	-	2,6	-	-				
	PLT	2,6	2	-	-	-	-	2,6	-	-	2,6	-	-				
<b>TOTAL</b>	ha	<b>97,7</b>	-	<b>4,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	-	<b>75,1</b>	<b>17,1</b>	-	<b>53,4</b>	<b>36,4</b>	<b>7,9</b>	-	-	-	-
	%	-	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	-	-	<b>77</b>	<b>17</b>	-	<b>55</b>	<b>37</b>	<b>8</b>	-	-	-	-

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

În tabelul 2.6.2. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabelul nr. 2.6.2 - Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificări	Specii						Total
	MO	FA	BR	PLT	SR	ME	
Compoziția (%)	86	11	2	1	-	-	<b>100</b>
Clasa de producție	III <sub>2</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>2</sub>
Consistența	0,84	0,74	0,62	0,84	0,80	0,90	<b>0,82</b>
Vârsta medie (ani)	71	95	130	58	5	10	<b>74</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	9,1	5,3	3,6	1,3	-	5,0	<b>8,5</b>
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	374	349	343	173	3	10	<b>368</b>
Volum total (m <sup>3</sup> )	118236	14655	2542	744	1	2	<b>138180</b>

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: 86MO11FA2BR1PLT, compoziție diferită de compoziția țel: 63MO16BR10FA10LA1PAM.

Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, reducerea ponderii molidului și a fagului, 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 întreaga suprafața împădurită, fiind astfel puțin stabile și rezistente la factorii dăunători.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III<sub>2</sub>. Valorile pe specii sunt: molidul III<sub>2</sub>, fagul III<sub>0</sub>, bradul III<sub>0</sub>, plopul tremurător III<sub>0</sub>, scoruș III<sub>0</sub>, și mesteacănul III<sub>0</sub>. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în proporție de 88% de bonitate mijlocie și 12% de bonitate inferioară.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 în procent de 6% 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 0,82.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 74 ani, pe subunitatea de producție – S.U.P. "A" este de 68 ani, pentru S.U.P. "M" vârsta medie este de 92 ani.

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. II Brăteii-Pripor un volum mediu la ha de 368 m<sup>3</sup> și o creștere curentă pe an și pe ha de 8,5 m<sup>3</sup>. Pe subunități de gospodărire situația se prezintă astfel: pentru S.U.P. "A" volumul mediu la hectar este de 365 m<sup>3</sup>, iar indicele de creștere curentă este de 9,7 m<sup>3</sup>/ha; pentru S.U.P. "M" volumul mediu la hectar este de 376 m<sup>3</sup>, iar indicele de creștere curentă este de 5,1 m<sup>3</sup>/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 57% din sămânță și 43% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este : 96% normală și 4% 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 răriți, care, deși cu valoare economică redusă, au un impact deosebit asupra În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă.

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

## **2.7 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, igienă și lucrări speciale de conservare) și operațiuni culturale**

### *2.7.1 Constituirea Unității de Producție II Bratei - Pripor*

U.P. II Brăteii Pripor, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 370,1 ha și este constituită din fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Grigorescu Andrei Aurel Valentin care a fost dobândit în baza contractului de vânzare cumpărare autentificat notarial sub nr. 484 din 23.02.2012 pentru suprafața de 116,0 ha, a contractului de vânzare cumpărare autentificat notarial sub nr. 3202 din 30.08.2011 pentru suprafața de 57,6 ha și a Actului de partaj voluntar nr. 301 din 30.01.2010 pentru suprafața de 196,5 ha.

Limitele unității de producție sunt similare cu cele din amenajamentul întocmit în anul 2008 pentru aceeași suprafață.

### *2.7.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului*

Cu ocazia Conferinței I de Amenajare care a avut loc în data de 13.12.2019, s-a luat decizia menținerii vechii numerotări a parcelelor, așa cum a fost stabilită la amenajările precedente.

**În prezentul amenajament se evidențiază un număr de 16 parcele, numerotate discontinuu astfel: 14 – 16, 40 - 44 și 48 – 56.**

Vechiul parcelar stabilit cu ocazia amenajărilor precedente a fost păstrat nemodificat ca limite pentru nouăsprezece dintre parcele, excepție făcând cazurile în care proprietarul a achiziționat și a primit în proprietate, doar parte a vechilor parcele: 14%, 15%, 16% și 56% provenite de la O.S. Moroieni. În aceste cazuri noile limite parcelare au fost materializate pe teren de către proprietar.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

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

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

### 2.7.3 Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.7.3.1. de mai jos sunt redată suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor. Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat.

Tabel 2.7.3.1. Mărimea parcelelor și 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	16	23,1	33,9/49	11,4/14	45	8,2	24,8/16A	0,4/53D
2020	16	23,1	33,7/49	9,0/14	51	7,2	25,5/16A	0,1/40E

În cadrul U.P. II Brătei-Pripor există un număr de 16 parcele, numerotate discontinuu astfel: 40 - 44 și 48 - 56, cu o suprafață medie de 23,1 ha, o suprafață minimă de 9,0 ha aferentă parcelei 14 și o suprafață maximă de 33,7 ha aferentă parcelei 49. De asemenea în această unitate de producție există un număr de 51 subparcele, care au o suprafață medie de 7,2 ha, o suprafață maximă de 25,5 ha/u.a. 16A și o suprafață minimă de 0,1 ha/u.a. 40E, justificat de existența unui arboret omogen din punct de vedere stațional.

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

- *în cazul parcelelor :*
  - suprafața medie a rămas aceeași de 23,1 ha, deoarece suprafața unității de producție și numărul parcelelor a rămas aceeași;
  - valoarea maximă a suprafeței parcelelor a scăzut cu 33,9 ha la 33,7 ha, fapt care se datorează determinării analitice a suprafețelor;
  - suprafața minimă a scăzut de la 11,4 ha la 9,0 ha este aferentă aceleiași parcelei 14.
  
- *în cazul subparcelelor constatăm următoarele:*
  - suprafața medie a scăzut de la 8,2 ha la 7,2 ha, fapt care se explică prin creșterea numărului de subparcele;
  - suprafața maximă a subparcelelor a crescut de la 24,8 ha cât era în anul 2010 la 25,5 ha cât este la actuala amenajare, fapt datorat determinării analitice a suprafețelor;
  - suprafața minimă a scăzut de la 0,4 ha la 0,1 ha cât este la actuala amenajare.

### 2.7.4 Bornele parcelelor

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

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

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 opt borne amenajistice noi, astfel:

- borna 271.1 a fost amplasată în parcela 48 și este situată la extremitatea proprietății la intersecția cu pârâul, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate;
- borna 274.1 a fost amplasată în parcela 48 și este situată la extremitatea proprietății, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate;
- bornele 283.1 și 286.1 au fost amplasate în parcela 56 și sunt situată la extremitățile proprietății, fiind bisat numărele bornelor cele mai apropiate;
- bornele 243.1, 245.1 și 246.1 au fost amplasate în parcela 14 și sunt situate la extremitatea proprietății, fiind bisate numerele bornelor cele mai apropiate;
- borna 157.1 a fost amplasată la intersecția parcelelor: 40 și 41, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate.

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

S-au amplasat un număr total de 34 borne de piatră, numerotarea acestora s-a efectuat în intervalul 142-286. Numerotarea bornelor este discontinuă datorită faptului că proprietățile s-au format din parcele care au făcut parte din unități de producție diferite.

În tabelul 2.7.4.1. este prezentată situația bornelor, pe trupuri de pădure.

Tabel 2.7.4.1. Situația bornelor, pe trupuri de pădure.

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Pripor	14 – 16	234, 243.1, 244, 245.1, 246, 246.1	6	piatră
2	Șutila-Mitarca	40 - 44	142, 149, 151, 152, 154 – 159, 157.1	11	
3	Deleanu	48 - 56	271, 271.1, 274 - 281, 274.1, 283 - 286, 283.1, 286.1	17	
<b>Total general U.P. II Brătei Pripor</b>				<b>34</b>	

**2.7.5 Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază**

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 1001 puncte, însumând 42,0 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 Unității de producție II Brătei Pripor este de 370,1 ha și este conform documentelor care atestă proprietatea.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

**2.7.6 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 tabelul 2.7.6.1 se prezintă diferența de suprafață la amenajarea actuală comparativ cu suprafața din actele de proprietate și cu suprafața de la amenajarea precedentă, precum și justificările acestor diferențe.

Tabel nr. 2.7.6.1. Determinarea suprafețelor în comparație cu amenajarea anterioară

O.S. - UP	U.P. II BRĂTEI - PRIPOR							DIFERENȚE	
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL				
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
OS Vlasia- UP II BRĂTEI PRIPOR	14B	8.5	11.4	14B%	14B	8.5	9	-2.4	
	14C	2.9		14C%	14C	0.5			
	15A	15.7	15.7	15A%	15	15.3	15.3	-0.4	
	16A	24.8	32.4	16A%	16A	25.5	33.3	0.9	
	16G	6.1		16A%	16B	0.7			
	16H	1.5		16G	16C	4.8			
				16H	16D	2.3			
	40A	18.9	22.	40A%	40A	20	23.8	1.1	
	40B	1.5		40B%	40B	0.6			
	40C	0.6		40B%	40C	0.9			
	40D	1.3		40D	40D	1.4			
	40N	0.4		40A%	40E	0.1			
				40C	40F	0.5			
	41A	21.0	30.8	41A	41A	16.9	28.9	-1.9	
	41B	9.8		41B	41B	12			
	42A	8.4	16.6	42A	42A	9	16.4	-0.2	
	42B	4.0		42B	42B	4.1			
	42C	0.7		42C	42C	0.7			
	42D	2.2		42D	42D	0.7			
	42E	1.3		42E	42E	1.9			
	43A	22.2	25.2	43A%	43A	20.8	26.7	1.5	
	43B	2.0		43B	43B	2.8			
	43C	1.0		43C	43C	1.4			
				43A%	43D	1.7			
	O.S. - UP	U.P. II BRĂTEI PRIPOR							DIFERENȚE
		PRECEDENT				ACTUAL			

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

	u.a.	Suprafața	Total	Proveniența u.a. nou	u.a.	Suprafața	Total	
OS VLASIA -UP II BRĂȚEII PRIPOR	44A	15.7	19.1	44A%	44A	10.3	20.2	1.1
	44B	2.9		44B	44B	3.7		
	44C	0.5		44A%+C	44C	1.4		
				44A%	44D	4.8		
	48A	13.8	13.8	48A%	48	13.8	13.8	0.0
	49A	10.8	33.9	49A	49A	15.8	33.7	-0.2
	49B	12.8		49B	49B	9.1		
	49C	3.2		49C	49C	2.3		
	49D	4.0		49D	49D	4.9		
	49E	3.1		49E	49E	1.6		
	50A	14.6	26.9	50A	50A	17.1	26.8	-0.1
	50B	12.3		50B	50B	9.7		
	51A	17.7	18.5	51A	51A	17.1	18,0	-0.5
	51B	0.8		51B	51B	0.9		
	52A	22.2	23.7	52A	52A	22.7	23.1	-0.6
	52B	1.5		52B	52B	0.4		
	53A	10.1	19.5	53A	53A	10.2	19.5	0.0
	53B	1.4		53B	53B	0.7		
	53C	4.1		53C	53C	5.7		
	53D	0.4		53D	53D	0.3		
53E	3.5	53E		53E	2.6			
54A	5.2	21.9	54A	54A	7.7	22.3	0.4	
54B	16.0		54B	54B	14.3			
54C	0.7		54C	54C	0.3			
55	19.6	19.6	55	55	20	20	0.4	
56A	18.4	18.4	56A	56	19.3	19.3	0.9	
Total		370.1	370.1			370.1	370.1	0.0

Determinarea suprafețelor s-a efectuat prin măsurători topografice efectuate cu ocazia punerii în posesie, măsurători ce au fost folosite și în vederea intabulării suprafeței pentru noul proprietar.

### 2.7.7 Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală a U.P.II Brăteii-Pripor este de 370,1 ha, iar aproape întreg fondul forestier are ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun. O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul (tabel 2.7.7.1).

Tabel nr. 2.7.7.1. Repartiția fondului forestier pe destinații



**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	370,1	369,8	0,3
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	369,4	369,4	-
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	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,4	0,4	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	0,3	-	0,3
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt suprafețe care să servească nevoilor de cultură, nevoilor de producție silvică, terenuri neproductive și cele afectate împăduririi.

De asemenea se mai constată existența unei suprafețe de 0,4 ha terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră acestea fiind constituite în totalitate din rețele de linii electrice.

### 2.7.8 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul (tabel 2.7.8.1).

Tabel nr. 2.7.8.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

*****										
* NR. !	* D E N U M I R E A I N D I C A T O R I L O R				* T O T A L !	* A L T I D E T I N A T O R I				*
* CRT. !					* +5 !	* M E D I U L U I !				*
* !					* H A !	* H A !	* H A !	* H A !	* H A !	*
-----										
* A !	B				* 1 !	* 2 !	* 3 !	* 4 !	* 5 !	*
-----										
*1. !	* F O N D U L F O R E S T I E R - T O T A L ( P )				* 370.1 !	!	!	!	!	* 370.1 *
*1.1. !	* T E R E N U R I A C O P E R I T E C U P A D U R E ( P D )				* 369.4 !	!	!	!	!	* 369.4 *
*1.1. 1!	* - P A S I N O A S E ( P D R )				* 322.7 !	!	!	!	!	* 322,7 *
*1.1. 2!	* - F O I O A S E ( P D F )				* 46.7 !	!	!	!	!	* 46.7 *
*1.1. 3!	* - R A C H I T A R I I ( C U L T I V A T E S I N A T U R A L E ) ( P D S )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.2. !	* T E R E N U R I C A R E S E R V E S C N E V O I L O R D E C U L T U R A ( P C )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.2. 1!	* - P E P I N I E R E ( P C P )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.2. 2!	* - P L A N T A J E ( P C J )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.2. 3!	* - C O L E C T I I D E N D R O L O G I C E ( P C D )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3. !	* T E R E N U R I C A R E S E R V E S C N E V O I L O R D E P R O D U C T I E S I L V . ( P S )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3. 1!	* - A R B U S T I F R U C T I F E R I ( C U L T U R I S P E C I A L I Z A T E ) ( P S Z )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3. 2!	* - T E R E N U R I P E N T R U H R A N A V I N A T U L U I ( P S V )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3. 3!	* - A P E C U R G A T O A R E ( P S R )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3. 4!	* - A P E S T A T A T O A R E ( P S L )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3. 5!	* - P A S T R A V A R I I ( P S P )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3. 6!	* - F A Z A N E R I I ( P S F )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3. 7!	* - C R E S C A T O R I I A N I M A L E C U B L A N A F I N A ( P S B )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3. 8!	* - C E N I R E F R U C I E D E P A D U R E ( P S D )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3. 9!	* - F U N C T I E A C H I Z I T I I F R U C I E , C I U P E R C I ( P S U )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3.10!	* - A T E L I E R E D E I M P L E T T I U R I ( P S I )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3.11!	* - S E C T I I S I F U N C T I E A P I C O L E ( P S A )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3.12!	* - U S C A T O R I I S I D E P O Z I T E D E S E M I N I E ( P S S )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.3.13!	* - C I U P E R C A R I I ( P S C )				* !	!	!	!	!	* ! *
*1.4. !	* T E R E N U R I C A R E S E R V E S C N E V O I L O R D E A D M I N I S T . F O R E S T . ( P A )				* 0.4 !	!	!	!	!	* 0.4 *
*1.4. 1!	* - S P A T I I D E P R O D U C T I E S I L V I C A S I C A Z A R E P E R S . S I L V ( P A S )				* !	!	!	!	!	* ! *

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

*1.4. 2!	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF ) *	!	!	!	!	*
*1.4. 3!	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD ) *	!	!	!	!	*
*1.4. 4!	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP ) *	!	!	!	!	*
*1.4. 5!	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ ) *	!	!	!	!	*
*1.4. 6!	- DIGURI	(PAG ) *	!	!	!	!	*
*1.4. 7!	- CANALE	(PAC ) *	!	!	!	!	*
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI	(PAA ) *	!	!	!	!	*
*1.5. !	TERENURI AFECTARE IMPADURIRII	(PT ) *	0,4	!	!	!	0,4 *
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE	(PTR ) *	0,4	!	!	!	0,4 *
*1.5. 2!	- TERENURI INIRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF ) *	!	!	!	!	*
*1.6. !	TERENURI NEPRODUCTIVE	(EN ) *	0,3	!	!	!	0,3 *
*1.6. 1!	-STINCARI , ABRUPTURI	(ENS ) *	!	!	!	!	*
*1.6. 2!	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(ENP ) *	!	!	!	!	*
*1.6. 3!	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(ENN ) *	!	!	!	!	*
*1.6. 4!	- RIPE - RAVENE	(ENR ) *	!	!	!	!	*
*1.6. 5!	- SARATURI CU CRUSTA	(ENC ) *	!	!	!	!	*
*1.6. 6!	- MOCIRLE-SMIRCURI	(ENM ) *	!	!	!	!	*
*1.6. 7!	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(ENG ) *	!	!	!	!	*
*1.7. !	FISIE FRONTIERA	(EF ) *	!	!	!	!	*
*1.8. !	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT ) *	!	!	!	!	*

Din analiza datelor din tabelul de mai sus arată că ponderea de participare a rășinoaselor în cadrul pădurilor analizate este de 87%, față de cea a foioaselor care sunt reprezentate în procent de 13%. De asemenea mai constatăm că aproape întreg fondul forestier analizat este acoperit cu păduri.

**2.7.9 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii**

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.7.9.1.

**Tabel nr. 2.7.9.1. Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii**

* NR.!	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L !	MINISTERUL!	!	U.P. II	*
* RD.!		* HA	HA	HA	HA	*
* A !	B	* 1	2	3	4	*
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 370.1	!	!	!	370.1 *
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 369.4	!	!	!	369.4 *
* 3!	RASINOASE	* 322.7	!	!	!	322.7 *
* 4!	MOLID	* 315.3	!	!	!	315.3 *
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	*	!	!	!	*
* 6!	BRAD	* 7.4	!	!	!	7.4 *
* 7!	LARICE	*	!	!	!	*
* 8!	DIVERSE RĂȘINOASE	*	!	!	!	*
* 9!	PINI	*	!	!	!	*
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 46.7	!	!	!	46.7 *
* 11!	FAG	* 41.9	!	!	!	41.9 *
* 12!	STELTARI	*	!	!	!	*
* 13!	-PEDUNCULAT	*	!	!	!	*
* 14!	-GORUN	*	!	!	!	*
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 0.5	!	!	!	0.5 *
* 16!	- MESTEACĂN	* 0.2	!	!	!	0.2 *
* 17!	- FRĂȘIN	*	!	!	!	*
* 18!	- SALCĂM	*	!	!	!	*
* 19!	- PALTIN	*	!	!	!	*
* 20!	- ALTE D.T.	* 4.3	!	!	!	4.3 *
* 21!	DIVERSE SPECII NOI	*	!	!	!	*
* 22!	- ANIN	* 4.3	!	!	!	4.3 *
* 23!	- PLOP	*	!	!	!	*
* 24!	- DIN CARE : FLOPI EURAMERICANI	*	!	!	!	*
* 25!	- SALCII	*	!	!	!	*
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	*	!	!	!	*
* 33!	ALTE TERENURI - TOTAL	* 0.7	!	!	!	0.7 *
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	*	!	!	!	*
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	*	!	!	!	*
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	*	!	!	!	*
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	* 0.4	!	!	!	0.4 *

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

* 38! - DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	*	0.4	!	!	!	0.4	*
* 39! TERENURI NEPRODUCTIVE	*	0.3	!	!	!	0.3	*
* 40! FISIE FRONTIERA	*		!	!	!		*
* 41! TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	*		!	!	!		*

\*\*\*\*\*

O analiză a distribuției pe specii indică prezența dominantă a molidului ocupând 85% din suprafața împădurită, fagul – 12%, bradul – 2%, plopul tremurător -1%, în timp ce diversele scorușul și mestecănul ocupă fiecare sub 1 % din suprafața cu pădure a unității de producție.

### 2.7.10 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.7.10.1.

Tabel 2.7.10.1. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Categorii de folosință		Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	369,8	100
	- păduri, regenerări naturale, plantații	369,4	100
	- poieni sau goluri destinate împăduririi	0,4	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	-	-
	- terenuri pentru hrana vânatului	-	-
	- instalații de transport: drumuri	-	-
	- clădiri, curți și depozite permanente	-	-
	- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
	- alte terenuri	-	-
C	Terenuri neproductive	0,3	-
Total B+C		0,3	-
D	terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
	ocupații și litigii	-	-
TOTAL U.P. II Bratei - Pripor		370,1	100

## 2.8 Informații privind producția care se va realiza

În urma implementării amenajamentului propus producția va consta în masa lemnoasă și valorificarea altor produse nelemnoase ale fondului forestier.

### 2.8.1 Producția de masă lemnoasă

În cadrul U.P. II Bratei - Pripor, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit două subunități de gospodărire, reglementarea făcându-se doar în S.U.P A. Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele care sunt încadrate în tipul funcțional T IV.

Prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive s-a urmărit regenerarea naturală pe cale generativă, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20-30 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-ne atât pe semințișul existent deja (cu vârste de până la 5 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 10-20 ani de aplicare a acestui tratament.

În arboretul din 16C care are consistența de 0,7, iar semințișul utilizabil pe 10% din suprafață, se vor efectua tăieri progresive de însămânțare. Procentul de extras pe volum are valoarea de 31 % și se va

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

urmări cu precădere extragerea exemplarelor rău conformate, cele care au coronament mare, pentru a putea rămâne cele viguroase. Tot în aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului utilizabil și ajutorarea regenerării naturale.

În parcela 15 unde arboretul matur are o consistență de 0,5, și o regenerare pe 60% din suprafață, s-a propus continuarea aplicării tratamentului tăierilor progresive, procedându-se înainte de îndepărtarea arboretului matur la efectuarea de împăduriri sub masiv până când semințișul va ocupa cca. 70% din suprafață. Totodată, pentru favorizarea regenerării naturale, s-a propus a se executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, iar acolo unde semințișul este instalat se vor efectua lucrări de îngrijire a acestuia.

Datorită faptului că în u.a. 16B arboretul matur are o consistență de 0,3 și există semințiș pe 70 % din suprafață, se va putea aplica tăierea de recordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive pentru a se pune în valoare semințișul existent pe cea mai mare parte din suprafața unității amenajistice. Se vor efectua lucrări de completări a regenerării naturale și de îngrijire a semințișului utilizabil.

Posibilitatea totală de produse principale (A) este conform tabelului 2.8.1.1. :

Tabel 2.8.1.1. Producția de masă lemnoasă

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul total de recoltat anual pe specii (m <sup>3</sup> )		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA
"A"	20,8	2,1	5406	540	67	116	357
<b>Total</b>	20,8	2,1	5406	540	67	116	357

Posibilitatea totală de produse principale (A) pe grupe funcționale și tratamente este următoarea următoarea (tabel 2.9.1.2.):

Tabel nr. 2.8.1.2. Produse principale (A) pe grupe funcționale și tratamente

Tratament	Supraf. de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [m <sup>3</sup> /an]		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA
Tăieri progresive	20,8	2,1	5406	540	67	116	357
<b>Total</b>	20,8	2,1	5406	540	67	116	357

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

S.U.P. "M", cu o suprafață de 97,7 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<sup>0</sup> 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<sup>0</sup>, pe alte substraturi 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

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

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 semințurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și telurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de 23,8 hectare se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare semințurile instalate sau se vor crea asemenea semințuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru. Se estimează că se vor extrage prin aceste lucrări *111 m<sup>3</sup>/an masă lemnoasă, intensitatea intervenției va fi de 12 %*.

Este de menționat că volumul de extragere 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 bineînțeles semințul instalat în fiecare arboret.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semințului și chiar degajări acolo unde va fi cazul (tabel nr. 2.8.1.3.).

Tabel nr. 2.8.1.3. Volumul anual de recoltat din tăieri de conservare pe specii.

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii - m <sup>3</sup>
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	MO
M	23,8	2,4	1108	111	111

Indicele de recoltare este mai mic decât cel de creștere curentă, ceea ce va duce în viitor la o acumulare de masă lemnoasă, deci la o creștere a volumului total al arboretelor. Această situație se datorează structurii anormale a fondului forestier pe clase de vârstă, care nu permite în momentul de față recolte mari de lemn, corespunzătoare potențialului unității de producție (tabel nr. 2.8.1.4):

Tabel nr. 2.8.1.4. Indici de recoltare și creștere

Volum de recoltat (m <sup>3</sup> /an)					Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)					Indici de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)
produse principale	produse secundare	lucrări de conservare	Tăieri de igienă	Totală	din produse principale	din produse secundare	din lucrări de conservare	Tăieri de igienă	Total	
540	801	111	120	1572	1,8	2,2	0,3	0,3	4,6	8,5

Masa lemnoasă de recoltat din U.P. II Brătei-Pripor este de 1572 m<sup>3</sup>/an, provenind din: lucrări de îngrijire 51% (801 m<sup>3</sup>/an), produse principale 34% (540 m<sup>3</sup>/an), tăieri de igienă 8% (120 m<sup>3</sup>/an) și lucrări de conservare 7% (111 m<sup>3</sup>/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din unitatea de producție analizată constatăm că: molidul reprezintă 66 % (1041 m<sup>3</sup>/an), urmat apoi de fag 26 % (409 m<sup>3</sup>/an), brad 8% (118 m<sup>3</sup>/an), în timp ce plopul tremurător ocupă sub 1% din volumul ce se va recolta anual.

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 1,8 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicii de recoltare pentru lucrări de îngrijire sunt de 2,2 m<sup>3</sup>/an/ha.

Masa lemnoasă de recoltat anual din U.P. II Bratei - Pripor este de 1736 m<sup>3</sup>/an, având următoarea proveniență (figura nr. 2.8.1.1.):

- *produse principale* - provin din lemnul recoltat din arboretele ajunse la vârsta exploatabilității, cu scopul de a asigura regenerarea acestora;
- *produse secundare* - obținute din lemnul care rezultă în urma executării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere (curățiri și rărituri);
- *tăieri de conservare* - lemnul rezultat în urma aplicării lucrărilor speciale de conservare executate în arboretele cu vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare și asigurării permanenței pădurii.
- *tăieri de igienă* - lemnul provine din arbori care se usucă în procesul normal de eliminare naturală.

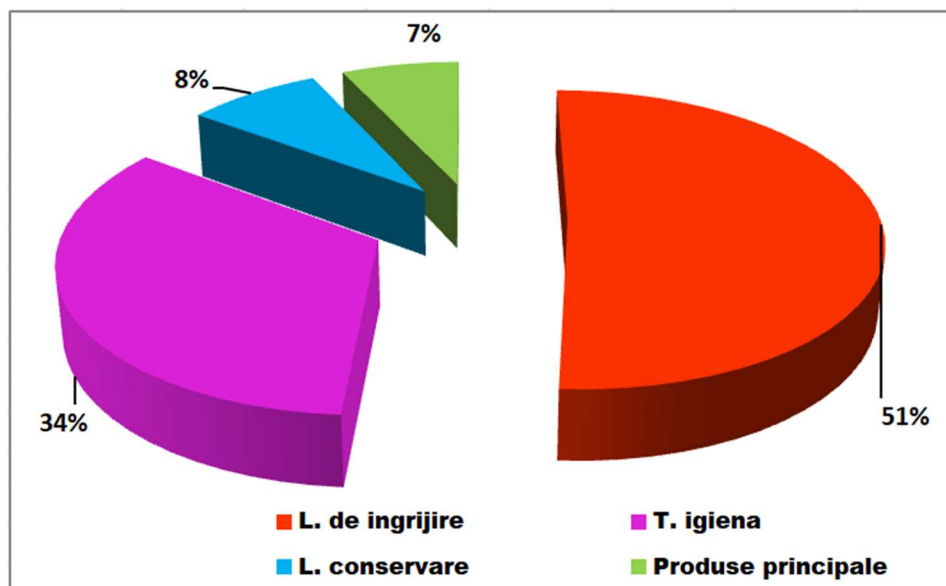


Figura nr. 2.8.1.1. Indici de recoltare

Distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din U.P. analizată este următoarea (figura nr. 2.8.1.2.):

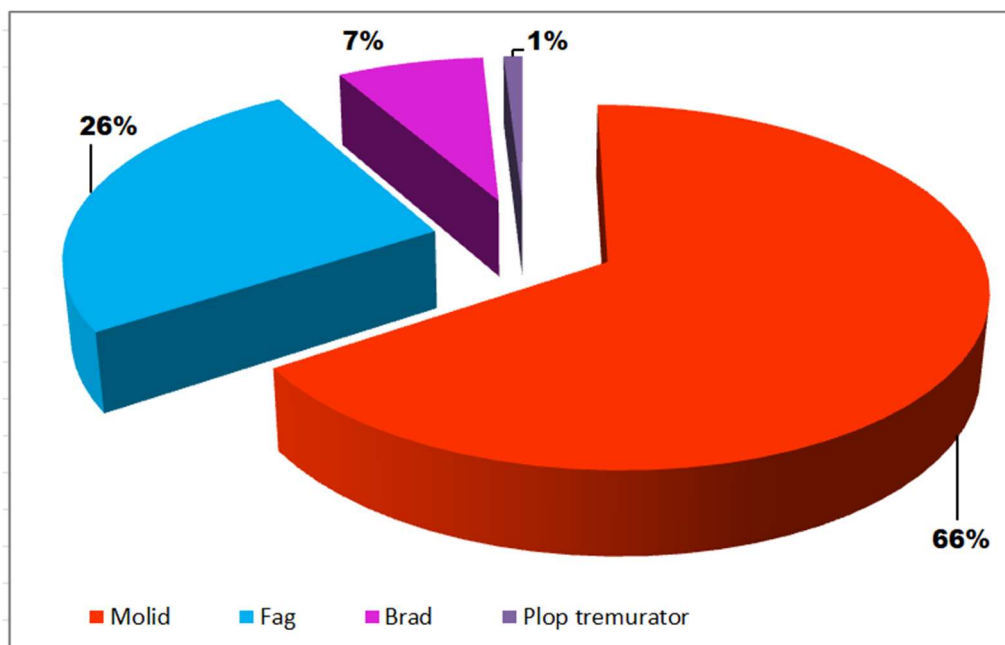


Figura nr. 2.8.1.2. Distributia pe specii a masei lemnoase

Pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite, planurile decenale pentru recoltare și cultură, prevăzute în cadrul amenajamentului U.P. II Bratei - Pripor planifică lucrări de recoltare a produselor principale (tabel 2.8.1.5.)

**Lucrările de recoltare a produselor principale** sunt propuse doar pentru S.U.P. "A" - codru regulat și presupun tăieri progresive.

**a. Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri)** sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permise.

**Tăieri progresive se vor aplica pe 20,8 ha.**

Caracteristica principală a acestui tratament este faptul că tăierile se fac în succesiune de-a lungul a 20-30 de ani în funcție de tipurile de pădure și speciile de promovat și ultimele tăieri (tăierea de racordare sau tăierea definitivă) se face numai atunci când suprafața este regenerată corespunzător.

În arboretul din 16C care are consistența de 0,7, iar semințis utilizabil pe 10% din suprafață, se vor efectua tăieri progresive de însămânțare. Procentul de extras pe volum are valoarea de 31 % și se va urmări cu precădere extragerea exemplarelor rău conformate, cele care au coronament mare, pentru a putea rămâne cele viguroase. Tot în aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului utilizabil și ajutorarea regenerării naturale.

În parcela 15 unde arboretul matur are o consistență de 0,5, și o regenerare pe 60% din suprafață, s-a propus continuarea aplicării tratamentului tăierilor progresive, procedându-se înainte de îndepărtarea arboretului matur la efectuarea de împăduriri sub masiv până când semințisul va ocupa cca. 70% din suprafață. Totodată, pentru favorizarea regenerării naturale, s-a propus a se executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, iar acolo unde semințisul este instalat se vor efectua lucrări de îngrijire a acestuia.

Datorită faptului că în u.a. 16B arboretul matur are o consistență de 0,3 și există semințis pe 70 % din suprafață, se va putea aplica tăierea de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive pentru a se pune în valoare semințisul existent pe cea mai mare parte din suprafața unității amenajistice. Se vor efectua lucrări de completări a regenerării naturale și de îngrijire a semințisului utilizabil.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

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

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente, iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

Tabel 2.8.1.5. Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tratament	Supraf. de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [m <sup>3</sup> /an]		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA
Tăieri progresive	20,8	2,1	5406	540	67	116	357
Total	20,8	2,1	5406	540	67	116	357

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

S.U.P. "M", cu o suprafață de 97,7 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<sup>0</sup> pe substrat 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<sup>0</sup>, pe alte substrat 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 ruți 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 semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;



## RAPORT DE MEDIU

### Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP Il Bratei - Pripor, judetul Dambovita

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

Pe o suprafață de 23,8 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 111 m<sup>3</sup>/an masă lemnoasă, intensitatea intervenției va fi de 12 % (tab. 2.8.1.6.).

Este de menționat că volumul de extragere 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 binențele semințișul instalat în fiecare arboret.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semințișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul.

Tabel 2.8.1.6. Caracteristicile lucrarilor in SUP M

SUP M	Suprafața (ha)		Volum (mc )		Volumul anual de recoltat pe specii - mc
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
M	23,8	2,4	1108	111	111

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv urmărește regenerarea naturală sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului. De data aceasta însă, lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru molidișuri și unele amestecuri de rășinoase sau amestecuri de rășinoase cu fag, lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare fiind la molidișuri 1,5-2,0 înălțimi de arbore.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului la molid și 5-6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret. Dinamica procesului de regenerare și periodicitatea intervențiilor se adaptează în raport cu anii de fructificație și modul de instalare și dezvoltare a semințișului din fiecare bandă.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

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

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepere a semințișurilor rănite de fag;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

- tăierile definitive și de racordare să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în arboretele de fag, amestecurile de fag cu rășinoase. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0.75 -1.0 înălțimi de arbori și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1.0 -1.5 înălțimi de arbori.

Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (bradul, fagul).

În arboretele cu consistență de 0.2-0.4 la fel ca și în arboretele cu suprafețe reduse se va aplica o singura taiere de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare semințișul existent pe mare parte din suprafața unităților amenajistice.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, arborii rupti 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 semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

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

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

Degajările au fost prevăzute în arboretele tinere. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere acolo unde acestea există în număr prea mare. Nu este necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puietii să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Lucrările de curățiri trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesușiți, inclusiv a preexistenților neutilizabili. Sunt prevăzute cu curățiri și unele unități amenajistice cu vârstă de 15-20 ani, pe parte din suprafață deoarece există porțiuni în care arboretul este mai tânăr și unde sunt necesare aceste intervenții.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1.8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arbori prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior.

Răriturile, în general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0.9. Există arborete cu consistența variabilă 0.8-0.9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

Tăierile de igienă vor urmări extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- promovarea speciilor de valoare (molid, brad, fag) în detrimentul speciilor cu caracter invadant (carpen, salcie capreasca, plop tremurator);
- menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- extragerea exemplarelor de molid (din afara arealului natural) care nu pot fi conduse la vârste mai înaintate.

#### Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad cât și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

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

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

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: molid, brad, fag, paltin de munte, larice.

A. Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale (39,4 ha) constau în:

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (6,6 ha):

A.1 4. Mobilizarea solului (6,6 ha)

---

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale (12,4 ha):

A.2.2. Descoplesirea semntisurilor (12,4 ha)

B. Lucrări de regenerare (3,6 ha) cuprind:

B.1. Suprafete de parcurs integral cu lucrari de impadurire (0,4 ha)

B.1.1. Impaduri in terenuri parcurse cu taieri rase (0,4 ha)

B.2. Împăduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare (3,2 ha)

B.2.3. Impaduri dupa taieri progresive (3,2 ha)

C. Completari in arboretele care nu au inchis starea de masiv (1,9 ha)

C.1. Completari in arboretele tinere existente (1,2 ha)

C.2. Completari in arboretele nou create (20%) (0,7 ha)

D. Ingrijirea culturilor tinere (4,8 ha)

D.1. Ingrijirea culturilor tinere existente (0,9 ha)

D.2. Ingrijirea culturilor tinere nou create (3,9 ha)

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv.

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

### 2.8.2 *Valorificarea altor produse ale fondului forestier*

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

#### 2.8.2.1 *Potențialul cinegetic*

U.P.II Brăteii-Pripor nu dispune de fond cinegetic propriu, teritoriul pe care sunt situate arboretele din acest studiu fac parte din Fondul de vânătoare nr. 15 Brăteii și nr. 16 Valea Ialomiței, gestionate de: Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Dâmbovița și de Asociația Club Dacia.

Speciile principale de vânat sunt: cerbul, ursul și cocoșul de munte, iar vânatul secundar este reprezentat de: căprior, iepure, mistreț, lup, vulpe, râs, pisică sălbatică, jder.

În cadrul U.P.II Brăteii-Pripor nu există suprafețe de teren pentru hrana vânatului.

#### 2.8.2.2 *Potențialul salmonicol*

Pe teritoriul U.P.II Brăteii-Pripor există condiții favorabile pentru creșterea salmonidelor, însă nu sunt amenajate nici un fel de instalații în acest scop. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim. Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm: îndesirea rețelei de cascade simple sau podite; repopulări; combaterea braconajului; interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc.

Ca și în cazul vânatului, nici fondurile de pescuit nu au fost retrocedate proprietarilor fondului forestier analizat.

### 2.8.2.3 Potențialul de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. II Brăteii-Pripor, se găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: afinele, zmeura și murele.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mai mult îngrunată din trei motive:

- lipsa forței de muncă pentru colectarea fructelor;
- lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

### 2.8.2.4 Producția de ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci ce se recoltează pe teritoriul U.P. II Brăteii-Pripor sunt: hribii (*Boletus* sp) și ghebe (*Armillaria melea*). Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

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

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

### 2.8.2.5 Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: plante medicinale, furaje, frunzare, materii prime pentru obiectele de artizanat, fân, cetină de brad, pomi de iarnă.

## **2.9 Informatii despre materiile prime**

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

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

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

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

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător (tabel nr. 2.9.1.).

Tabel nr. 2.9.1. Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

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

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).

## 2.10 Asigurarea cu utilități

### A. Alimentarea cu apă

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

### B. Evacuarea apelor uzate

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

### C. Alimentarea cu energie electrică

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

### D. Alimentarea cu gaz metan

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

## **2.11 Relatia planului (amenajamentului silvic) cu alte planuri si programe relevante**

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

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

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic privat UP I Bratei -Pripor vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, suprafața având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă folosința pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

### *2.11.1 Politica si strategia Uniunii Europene in domeniul conservarii biodiversitatii*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

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

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

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Bratei - Pripor este inclusă parțial în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi (150,2 ha).

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

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

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)". Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB. Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că "managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren." Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatară, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD.

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

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

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

### 2.11.3 *Strategia forestieră națională 2013-2022*

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



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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

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

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

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

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

#### *2.11.5 Planul de Dezvoltare Regională 2021-2027 al Regiunii Sud Muntenia*

Strategia își propune să susțină transformarea regiunii într-o societate echitabilă, incluzivă și prosperă, cu o economie modernă, dinamică și eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor, cu conținut scăzut al emisiilor nete de gaze cu efect de seră, fiind în concordanță cu orientările strategice al Pactului Ecologic European, Strategiei pentru IMM-uri, Noi Strategii Industriale, cu cele 17 obiective de dezvoltare durabilă ale Organizației Națiunilor Unite, prevăzute în cadrul Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă precum și cu Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă 2021 – 2027.

În concordanță cu documentele mai sus menționate, strategia vizează o serie de măsuri în cele trei dimensiuni ale dezvoltării durabile – economic, social și de mediu – care să acorde o valoare mai mare utilizării durabile a resurselor, protejării și refacerii ecosistemelor naturale și îmbunătățirii sănătății umane. Tocmai în aceste domenii este imperios să se realizeze o schimbare în profunzime, care poate fi extrem de benefică pentru economia, societatea și mediul natural al regiunii.

Având un model de dezvoltare bazat pe o contribuție destul de ridicată a industriei și agriculturii în valoarea adăugată brută regională și aflându-se într-un context global și regional tot mai competitiv, regiunea Sud Muntenia trebuie să privească mai departe de creșterile conjuncturale înregistrate în ultimii ani și să se orienteze spre un model al schimbărilor structurale care să îi asigure o creștere durabilă și posibilitatea de a face față cu succes tranziției verzi și digitale.

Astfel, viziunea strategică pleacă de la premisa că realizarea unei tranziții industriale de succes necesită investiții substanțiale în producția avansată, în abilitățile și talentele oamenilor, precum și în cercetare și inovare, pentru a permite valorificarea deplină a beneficiilor noilor dezvoltări tehnologice și decuplarea creșterii economice de utilizarea resurselor

**2.11.6 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi si al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi**

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

Scopul Planului de management constă în asigurarea unei dezvoltări durabile a Sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi și a Parcului Natural Bucegi, prin menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl și rezervația, și prin promovarea specificului local al comunităților umane ce desfășoară activități pe teritoriul sitului.

Obiectivele principale ale Planului de management sunt următoarele:

- a) protecția peisajului de munte
- b) conservarea valorii peisagistice a capitalului natural din Parc
  - i. realizarea / actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ
  - ii. studiul diversității ecosistemice
- c) sprijinirea comunităților locale și a activităților tradiționale
- d) realizarea unui turism adecvat scopului instituirii Parcului
- e) redresarea echilibrului ecologic
- f) crearea de beneficii și stimularea bunăstării comunităților locale
- g) constientizare și educație publică

Obiectivele secundare ale Planului de management sunt următoarele:

- a) identificarea și studierea unor zone de interes științific și peisagistic
- b) facilitarea efectuării cercetărilor științifice nedistructiv
- c) utilizarea durabilă a resurselor naturale
- d) monitorizarea gradului de degradare a ecosistemelor și identificarea soluțiilor pentru reconstrucția ecologică a celor deteriorate
- e) promovarea colaborării la nivel național, prin cooperare și schimb de experiență
- f) promovarea colaborării internaționale.

### **3 Aspecte relevante ale starii actuale a mediului si evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului sau programului propus**

In limitele teritoriale ale UP II Bratei – Pripor si in imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare.

Starea factorilor de mediu este buna, un argument in acest sens este insasi intersectarea cu arealul ROSCI0013 Bucegi.

Padurile identificate reprezinta habitate diversificate, cu caracteristici potrivite pentru existenta si dezvoltarea unor specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate in cadrul fondului forestier prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria „păduri cu valoare conservativă mare”.

Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- imbatranirea arboretelor fapt ce ar face dificila regenerarea acestora;
- degradarea si uscarea arborilor;
- neefectuarea taierilor de igiena sau neridicarea la timp a arborilor cazuti in urma doboraturilor si rupturilor de vant si zapada ar putea conduce la proliferarea unor populatii de daunatori cu efecte dezastruoase asupra echilibrului padurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare in viata padurii ar avea efecte si asupra celorlalti factori ai mediului (apa, sol, clima, biodiversitate) dar si asupra speciilor ce isi au habitatul sau isi procura hrana din padure;
- degradarea starii fitosanitare a arboretelor (padurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum si a celor invecinate;
- presiunea antropica asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obtinerea de arboreta cu o structura dezechilibrata pe clase de varsta cu consecinte asupra continuitatii padurii;
- anulara competitiei interspecifice;
- scaderea calitativa a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neintrerupte a nevoilor de lemn.

#### **3.1 Localizarea administrativ – teritoriala**

U.P. II Brătei-Pripor, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 370,1 ha și este constituită din fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Grigorescu Andrei Aurel Valentin care a fost dobândit în baza contractului de vânzare cumpărare autentificat notarial sub nr. 484 din 23.02.2012 pentru suprafața de 116,0 ha, a contractului de vânzare cumpărare autentificat notarial sub nr. 3202 din 30.08.2011 pentru suprafața de 57,6 ha și a Actului de partaj voluntar nr. 301 din 30.01.2010 pentru suprafața de 196,5 ha.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea amenajată se încadrează în Unitatea Carpato-transilvană (III), Carpații Meridionali (B), grupa Munților Bucegi (4), mai exact în Munții Bucegi.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în etajele: Montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>) – 84 %, Montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>) – 12 % și în cel Montan premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+FM<sub>4</sub>) – 4%.

**RAPORT DE MEDIU**

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Din punct de vedere administrativ U.P. II Brătei-Pripor este situată pe raza comunei Moroieni, din județul Dâmbovița. Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul nr. 3.1.1.

Tabel nr. 3.1.1. 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. Moroeni, U.P. III Raciui,	14 - 16	72,9
			O.S. Moroeni, U.P. IV Brătei	40 – 44, 48 - 56	297,2
<b>Total U.P. II Brătei Pripor</b>					<b>370,1</b>

U.P. II Brătei Pripor s-a format prin unirea a trei trupuri de pădure: Pripor, Șutila-Mitarca și Deleanu. Aceste trupuri de pădure provin din fostele: U.P. III Raciui și U.P. IV Brătei - din cadrul Ocolului. Acestea sunt repartizate conform tabelului 3.1.2.:

Tabel nr. 3.1.2. 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	Pripor	14 - 16	72,9	Moroeni
2	Șutila-Mitarca	40 - 44	116,0	Moroeni
5	Deleanu	48 - 56	196,5	Moroeni
<b>TOTAL U.P. II Brătei-Pripor</b>			<b>370,1</b>	-

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

Tabel nr. 3.1.3. Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Pripor	N	F.f. privat	Artificială	Convențională	Borne și semne pe arbori de limită
	E	F.f. privat	Artificială	Convențională	
	S	F.f. privat	Artificială	Convențională	
	V	F.f. privat	Artificială	Convențională	
Șutila-Mitarca	N	F.f. privat	Naturală	Pârâul Mitarca	
	E	F.f. privat	Artificială	Convențională	
	S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
	V	F.f. privat Pășune	Artificială	Convențională	
Deleanu	N	F.f. privat	Naturală	Pârâul lui Marcu	
	E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii, Convenționale	

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

	S	F.f. privat	Naturală	Pârâul lui Coman	
	V	F.f. privat	Naturală	Pârâul Brătei	

Limitele fondului forestier sunt materializate pe teren de către proiectant cu vopsea roșie. Pe limitele de contur sunt amplasate borne materializate pe arbori și din piatră cioplită.

### 3.2 Localizarea conform coordonate STEREO 70

Coordonatele de contur Stereo 70 ale proprietății sunt conform tabelului 3.2.1.

Tabelului 3.2.1. Coordonatele de contur Stereo 70 ale UP II Bratei - Pripor

<b>X</b>	<b>Y</b>
533245	417916
533521	418953
532948	419258
526997	425029
527685	425874
526730	425537
526629	426442
528726	428559
529583	428723
530695	430053
530212	430330
529618	430351

### 3.3 Conditii geologice si geomorfologice

U.P. II Brătei - Pripor este situată în regiunea geomorfologică a Carpaților Meridionali (B), grupa Munților Bucegi (4), mai exact în Munții Bucegi, în bazinul hidrografic al râului Ialomița.

#### 3.3.1 Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic U.P. II Bratei - Pripor se situează în zona munților înalți, pe straturi formate prin cutare și sedimentare. Substraturile au o structură complexă constituită în principal din depozite sedimentare mezozoice (conglomerate de Bucegi, calcare jurasice, gresii micacee).

Solurile nu s-au format întotdeauna pe rocile amintite, ci și pe depozite de cuvertură acoperite adeseori de straturi subțiri de materiale deluviale sau coluviale de vârstă holocenă. În condițiile acestor depozite de suprafață s-au identificat o gamă variată de tipuri de sol, dintre care cele mai răspândite fiind solurile brun eumezobazice, brun acide și brun feriiluviale.

#### 3.3.2 Geomorfologie

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul care ocupă aproape întreaga suprafață, configurația fiind de regulă ondulată, mai rar cu formă fragmentată și plană, așa cum reiese și din tabelul 3.3.2.1.

Tabelul nr. 3.3.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de inclinare

Panta (°)		16-30°	31-40°	>40°	Total
Suprafata	ha	235,3	134,5	0,3	370,1
	%	64	36	-	100

Panta medie a U.P. II Brătei-Pripor este între 16 - 30° (235,3 ha), existând versanți abrupti cu pante între 31 - 40° (134,5 ha), dar și versanții foarte abrupti cu pante peste 40° (0,3 ha).

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată în tabelul 3.3.2.2, în care se observă ponderea cea mai mare a expoziției este cea parțial însorită - 55%, urmată de cea însorită - 27 %, și de cea umbrită – 18 % din totalul suprafeței.

Tabelul nr. 3.3.2.2. – Repartitia suprafetelor pe expozitii

Expozitia		InSORITA	Partial insorita	Umbrita	Total
Suprafata	ha	100	203,3	66,8	370,1
	%	27	55	18	100

Din punct de vedere altitudinal pădurile studiate sunt amplasate în marea lor majoritate (67%) între 1401 m și 1600 m. Altitudinea minimă este de 810 m și se înregistrează în u.a. 16A, iar cea mai mare altitudine 1850 m se înregistrează în u.a. 42B.

O prezentare în detaliu a suprafețelor aferente anumitor categorii de altitudine se poate urmări în tabelul 3.3.2.3.

Tabelul nr. 3.3.2.3. – Repartitia suprafetelor pe altitudini

Altitudine (m)		8001-1000	1001-1200	1201-1400	1401-1600	1601-1800	Total
Suprafata	ha	37,0	20,6	9,7	246,6	56,2	370,10

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

	%	10	6	2	67	15	100
--	---	----	---	---	----	----	-----

Înclinarea terenului este variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează, datele fiind redată în tabelul 3.3.2.4.

Tabelul nr. 3.3.2.4. – Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si pozitie

*****																						
* ETAJE !		C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												! T O T A L		*						
* FITOCLIMA- !		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			! !		! !		*				
* TICE !		INS.	P.INS.	UMER.	INS.	P.INS.	UMER.	INS.	P.INS.	UMER.	INS.	P.INS.	UMER.	INS.	P.INS.	UMER.	TOTAL	*				
* !		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA				
*****																						
* 0 !		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3!	!	0.3!	!	0.3*	
* !-----*																						
* !		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 !	!	100 *	
*-----*																						
* 2 FM3 !		!	!	!	63.4!	107.2!	56.4!	5.2!	69.6!	10.4!	!	!	!	68.6!	176.8!	66.8!	312.2*					
* !-----*																						
* !		!	!	!	28 !	47 !	25 !	6 !	82 !	12 !	!	!	!	22 !	57 !	21 !	100 *					
*-----*																						
* 3 FM2 !		!	!	!	2.3!	!	!	15.3!	25.5!	!	!	!	!	17.6!	25.5!	!	43.1*					
* !-----*																						
* !		!	!	!	100 !	!	!	38 !	62 !	!	!	!	!	41 !	59 !	!	100 *					
*-----*																						
* 4 FM1+ED4 !		!	!	!	5.3!	0.7!	!	8.5!	!	!	!	!	!	13.8!	0.7!	!	14.5*					
* !-----*																						
* !		!	!	!	88 !	12 !	!	100 !	!	!	!	!	!	95 !	5 !	!	100 *					
*-----*																						
* TOTAL !		!	!	!	71.0!	107.9!	56.4!	29.0!	95.1!	10.4!	!	!	!	0.3!	!	100.0!	203.3!	66.8!	370.1*			
* !-----*																						
* !		!	!	!	30 !	46 !	24 !	22 !	70 !	8 !	!	!	!	100 !	!	27 !	55 !	18 !	100 *			
*-----*																						
*****																						

Formele de relief din zonă au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională prezentată în tabelul 3.3.2.5 care determină în final productivitatea arboretelor.

Tabelul nr. 3.3.2.5. – Evidenta tipurilor de stațiune existente in cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
Etajul montan de molidișuri (FM <sub>3</sub> )								
1	2.3.1.1	Montan de molidișuri (Bi), podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinum	45,5	12	-	-	45,5	Podzol tipic

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoricia de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.		
2	2.3.2.2	Montan de molidișuri (Bm), brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula sylvatica	266,7	72	-	266,7	-	Prepodzol tipic	
<b>Total FM<sub>3</sub></b>			<b>312,2</b>	<b>84</b>	-	<b>266,7</b>	<b>45,5</b>		
Etajul montan de amestecuri (FM <sub>2</sub> )									
3	3.3.3.2	Montan de amestecuri (Bm), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrotis	43,1	12	-	43,1	-	Districambosol tipic	
<b>Total FM<sub>2</sub></b>			<b>43,1</b>	<b>12</b>	-	<b>43,1</b>	-	-	
Etajul montan – premontan de făgete (FM <sub>1</sub> + FD <sub>4</sub> )									
4	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Aperula-Dentaria	14,5	4	-	14,5	-	Eutricambosol litic	
<b>Total FM<sub>1</sub> – FD<sub>4</sub></b>			<b>14,5</b>	<b>4</b>	-	<b>14,5</b>	-	-	
<b>TOTAL</b>			<b>ha</b>	<b>369,8</b>	-	-	<b>324,3</b>	<b>45,5</b>	-
			<b>%</b>	-	<b>100</b>	-	-	<b>88</b>	<b>12</b>

### 3.4 Carcateristici climatice

După „Monografia geografică a R.P.R.” – U.P. II Brătei Pripor din punct de vedere a climatului temperat continental, în sectorul de provincie climatică în tipul IV (ținutul munților înalți, subținutul climatic al Subcarpaților, districtul de pădure).

După clasificarea Köppen teritoriul se încadrează în provincia climatică D.f.b.x. în care semnificația este următoarea:

D - climat boreal, ploios cu ierni reci;

f - precipitații cad în tot timpul anului;

b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;

x - maximul de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimul spre sfârșitul iernii.

#### 3.4.1 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, și diversificare a climei, diferențiindu-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice (tabel 3.4.1.1.).

Tabel 3.4.1.1. Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt dați în tabelul următor.

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
----------------------	-------	-----------	------	--------	-------------------------



## RAPORT DE MEDIU

### Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita

Indice de umiditate $R = P/T$	132,5	11,8	7,0	8,6	7,4
Indice de ariditate De Martonne $I = P/(T+10)$	50,2	4,3	4,2	3,5	4,1

P = precipitatii medii lunare (mm);

T = temperaturi medii lunare (°C).

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mari de 42, ceea ce relevă un excedent de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.

Relieful variat al U.P. II Bratei - Pripor, face sa se diferențieze o serie de topoclimate locale specifice unităților geomorfologice. Cea mai mare diversitate de topoclimate locale se întâlnesc pe versanții care prezintă aspecte variate determinate de raporturile ce au loc între expoziție, înclinare, profilul pantei, altitudine etc. Versanții cu expoziție estică se caracterizează printr-un plus de lumină și căldură dimineața, iar cei vestici printr-un plus de umezeală datorită poziției lor în calea maselor de aer încărcate cu vapori de apă și precipitații.

Pentru expozițiile estice și vestice înclinarea joacă un rol important în ceea ce privește cantitatea de lumina și căldură primită.

Cu cât înclinarea este mai mică, cu atât perioada de primire a luminii și căldurii este mai mare.

În raport cu altitudinea, partea superioară a versanților și culmilor este mai caldă primavara și toamna deoarece este însoțită o mai mare parte din zi decât zonele mijlocii și inferioare ale versanților. Partea inferioară a versanților se caracterizează printr-un plus de căldură vara, îndeosebi când aerul cald stagnează și un minus de căldură iarna, ca urmare a coborârii aerului rece în timpul nopții.

Vânturile predominante sunt cele din direcția N și NE fără pericol de doborâturi în masă.

Capacitatea de aprovizionare cu apă a solurilor este mezohidrică la euhidrică, favorabilă dezvoltării speciilor forestiere (molid, fag, brad, gorun).

Aceste date medii înregistrează variații în funcție de altitudine, pantă, expoziție, fertilitatea solului, etc.

#### 3.4.2 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

O prezentare tabelară a factorilor ecologici și a clasei de favorabilitate pe fiecare specie este prezentată în tabelul (tabel 3.4.2.1.).

Tabel 3.4.2.1. Gradul de favorabilitate a factorilor și determinanților climatici

Factori și determinanți ecologici	Clasa de favorabilitate					
	Fag			Molid		
	<i>Ridicată și foarte ridicată</i>	<i>Mijlocie</i>	<i>Scăzută și foarte scăzută</i>	<i>Ridicată și foarte ridicată</i>	<i>Mijlocie</i>	<i>Scăzută și foarte scăzută</i>
Temperatura medie anuală (°C)	6-9	4-6; 9-10	4-2.8	8-10	6-7; 11	5
	*				*	
Precipitații medii anuale (mm)	700-1200	600-700	<600	600 - 800	500, 900	>1000
	*			*		
Suma temperaturilor medii anuale $\geq 0$ °C	2200-2800	1600-2200 2800-4000	1600	-	-	-
		*		*		

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Factori și determinanți ecologici	Clasa de favorabilitate					
	Fag			Molid		
	<i>Ridicăță și foarte ridicată</i>	<i>Mijlocie</i>	<i>Scăzută și foarte scăzută</i>	<i>Ridicăță și foarte ridicată</i>	<i>Mijlocie</i>	<i>Scăzută și foarte scăzută</i>
Durata perioadei de vegetație (luni)	5-7	4-5	3-4	6 - 8	5	4
	*			*		
Textura solului	Luto-nisipos, lutos	Nisipo-lutos	Argilo-lutos	Nisipo-lutos, Luto-nisipos, lutos	Luto - argilos	Nisipos, argilo - lutos
		*		*		
Volum edafic m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	>0.60	0.3-0.6	<0.3	0,60 – 0,9	0,45 – 0,6	<0,45
		*		*		
Altitudinea -m	600-1200	<500, 1300-1500	>1200	400 - 1000	300, 1200-1400	>1500
			*		*	
Expoziția	Umbriți, Semi-umbriți	Însoriți	Depresiuni	Însoriți, semi-însoriți	Umbriți, Semi-umbriți	Depresiuni, găuri de ger
	*			*		

Analizând factorii ecologici și clasele de favorabilitate pentru speciile molid și fag, constatăm următoarele:

- indicatorii climatici (regim pluviometric, regim termic, durata perioadei de vegetație) indică favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru speciile: molid, fag;
- expoziția terenului este în proporție dominantă de 55%, parțial însorită, ceea ce indică o favorabilitate ridicată și foarte ridicată pentru speciile: molid și fag;
- din punct de vedere altitudinal 67% din suprafața unității de producție se găsește între 1400 - 1600m, astfel că favorabilitatea din acest punct de vedere este mijlocie pentru molid și scăzută pentru specia fag.

Volumul edafic indică favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru molid și fag.

În concluzie stațiunile de pe cuprinsul U.P. II Brăteii Pripor, sunt favorabile celor două specii, acestea putând realiza productivități mijlocii spre

### 3.5 Caracteristici hidrografice

Teritoriul studiat face parte din bazinul hidrologic al râului Ialomița. Rețeaua hidrografică este formată din câteva pâraie și anume: Mitarca, pr. lui Fierar, pr. Coman, pr. Văcăriei și pr. lui Marcu. O parte din aceste pâraie colectează de pe versanți alte cursuri de apă ce au un debit variabil în funcție de cantitatea de precipitații. Regimul hidric, evident influențat de condițiile fizico-geografice, este caracterizat prin debite mari și constante ca urmare a procentului ridicat de împădurire. În urma topirii zăpezii și a ploilor torențiale debitul apelor crește și pâraiele au un caracter torențial.

Pâraiele au apă tot timpul anului, în creștere spre primăvară când începe topirea zăpezilor și în scădere către toamnă.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Regimul hidrologic este preponderent din precipitații, de tip percolativ (pânza freatică neinfluențând decât în puține cazuri vegetația forestieră) cu alimentare pluvială și pluvionivală. Din punct de vedere chimic calitatea apelor este superioară, în unele cazuri având calități bicarbonatice.

### 3.6 Solurile

#### 3.6.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 3.6.1.1.

Tabelul nr. 3.6.1.1. Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	<b>Cambisoluri</b>	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	litic	3110	Ao-Bv-R	14,5	4
		Districambosol (Brun acid)	tipic	3201	Au-Bv-C sau R	43,1	12
<b>Total Cambisoluri</b>						<b>57,6</b>	<b>16</b>
2	<b>Spodosoluri</b>	Prepodzol (Brun feriiluvial)	tipic	4101	Au-Bs-R(C)	266,7	72
		Podzol	tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R(C)	45,5	12
<b>Total Spodosoluri</b>						<b>312,2</b>	<b>84</b>
<b>TOTAL GENERAL U.P. II Brătei Pripor</b>						<b>369,8</b>	<b>100</b>

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

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că în cadrul unității de producție analizate, domină solurile din clasa spodosoluri ce ocupă 45% din suprafață, urmate de solurile din clasa cambisoluri ce ocupă 28% din suprafață, urmând solurile din clasa cernisoluri cu 21% din suprafața unității de producție, iar solurile din clasa protisolurilor ocupă 6% din suprafață.

Clasa spodosoluri este reprezentată de două tipuri de sol, și anume: prepodzol, care este reprezentat de un singur subtip și anume cel tipic, acesta ocupă 263,9 ha (40%) din suprafața unității de producție (fiind cel mai răspândit tip de sol), respectiv podzolul care este reprezentat de subtipul tipic, acesta ocupă 30,8 ha (5%) din suprafața unității de producție

Clasa cambisoluri este reprezentată de două tipuri de sol, și anume: eutricambosol, care este reprezentat de subtipul tipic și litic, acesta ocupă 89,1ha (14%) din suprafața unității de producție, respectiv districambosolul care este reprezentat de subtipul tipic, acesta ocupă 89,4 ha (14%) din suprafața unității de producție.

Clasa cernisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume Rendzina care are un singur subtip, și anume cel tipic ce ocupă 134,4 ha din suprafața unității de producție (fiind al doilea cel mai răspândit tip de sol).

Clasa protisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume litosol care are un singur subtip, și anume cel tipic ce ocupă 41,3 ha din suprafața unității de producție (6%).

### 3.6.2 Descrierea principalelor tipuri de sol

O succintă descriere a tipurilor de sol este prezentată în continuare.

#### A. Prepodzol (Sol brun feriluvial)

Subtipul tipic: se întâlnește pe 266,7 ha (72% din suprafață), fiind cel mai răspândit sol din cadrul unității de producție aflată în studiu, găsindu-se pe substraturi sărace în minerale calcice: gresii, conglomerate, gnaise, șisturi cristaline, pe versanți în pantă mare și foarte mare. Textura mijlocie nediferențiată pe profil, cu un conținut mai mare de argilă în orizontul Bs.

Au reacție acidă – puternic acidă și un grad de saturație în baze scăzut, de regulă sub 30%. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată în mod pregnant de cationii de aluminiu. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Ao și scade în orizontul Bv.

Alcătuirea profilului: Ao-Bv-R.

Orizontul Ao are o grosime mică de 5-10 cm și este de culoare cenușie negricioasă, este de regulă lipsit de structură și este clar delimitat de orizontul Bs.

Orizontul Bv are grosimi variabile de 30-80 cm și este brun-ruginiu spre partea superioară și brun gălbui pe partea inferioară.

Prepodzourile sunt, de regulă, permeabile și bine aerisite. Fertilitatea este ridicată pentru arboretele de molid dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, în schimb pentru fag, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și când fertilitatea și volumul edafic sunt corespunzătoare.

Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Ao și scade în orizontul Bv.

#### B. Podzol

Subtipul tipic se întâlnește pe 45,5 ha (12 % din suprafață) fiind al doilea cel mai răspândit tip de sol în cadrul unității de producție studiate. Acest sol are orizont O și/sau A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont eluvial albic (Ea) și orizont B spodic, humico-feriluvial sau feriluvial (Bhs, Bs). Pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime și proprietăți criostagnice.

Vegetația naturală este alcătuită din păduri de moliduri și ericacee (*Vaccinium* sp., *Rhododendron* sp., etc) mușchi (*Hypnum* sp., *Sphagnum* sp., etc) și plante ierboase (*Luzula silvatica*, *Soldanella montana*). În etajul alpin inferior podzourile sunt acoperite de jnepenișuri sau pajști cu *Nardus stricta*. Relieful este constituit din culmi largi și versanți slab înclinați, iar materialele parentale sunt roci cu caracter acid: gresii, conglomerate, șisturi cristaline și roci magmatice acide.

În condițiile unei clime umede și răcoroase, a vegetației de litieră bogată în substanțe rezistente la descompunere și a activității microbiologice scăzute, procesul de humificare este foarte lent iar la suprafață se formează un orizont de bioacumulare A umbric, constituit din humus brut cu o pondere ridicată a acizilor fulvici. Datorită mediului puternic acid, în urma alterării materialului mineral rezultă silice, oxizi și hidroxizi de fier și aluminiu care sunt îndepărtați prin percolare în orizontul subiacent. Orizontul format, sărăcit în oxizi de fier și aluminiu este un orizont eluvial E albic-Ea, îmbogățit rezidual în silice, particule cuarțoase care imprimă o culoare albicioasă. Odată cu migrarea oxizilor de fier și aluminiu, migrează din partea superioară și humusul, care determină formarea unui orizont iluvial Bhs, bogat în sescvioxizi de fier și aluminiu și humus. Alcătuirea profilului: Au – Ea – Bhs – R Orizontul Au - grosime 10-15 cm, culoare brun închis sau neagră (10YR 3/2), textură nisipuloasă, nestructurat, prezintă resturi vegetale nedescompuse. Orizontul Ea - grosime 5-15 cm, culoare cenușiu deschis (10YR 7/2), textură nisipoasă, fără structură. Orizontul Bhs - grosime 10-50 cm, culoare neagră în stare umedă (5YR 2/1) și brun roșcat închis (5YR 2/2), textură luto-nisipoasă, nestructurat sau slab structurat, poate prezenta fragmente mici de rocă.

Podzourile sunt soluri puternic acide pH: 3,5-4,5, gradul de saturație în baze variază între 6- 20%, conținutul de humus brut alcătuit din acizi fulvici este cuprins între 10-20% în orizontul Au, 2- 4% în orizontul Ea și 10-15% în orizontul Bhs. Sunt soluri slab aprovizionate cu elemente nutritive și prezintă o activitate biologică scăzută. Pe profil sunt întâlnite numeroase fragmente de rocă care determină un volum edafic util scăzut.

#### C. Districambosol (Brun acid tipic)

Ditricambosol (Brun acid tipic) se întâlnește pe 43,1 ha (12% din suprafață analizată). Acest sol are codul 3201, cu profil Ao-Bv-R, format pe roci acide, gresii silicoase, cuarțite, șisturi cristaline-clorito-sericitoase s.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse, moderat la puternic acid cu pH = 4.1-5.6, foarte humifer la intens humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-15 cm de 4.9-16.8% de forma moder oligobazic la oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V= 22-50% în orizontul Bv; foarte bine aprovizionat în azot total (0.25-0.76 g%); nisipo-lutos la luto-prăfos afânat, aerisit, cu consistență optimă, de bonitate superioară și mijlocie pentru molid, brad și fag. Bonitatea superioară este determinată de existența unui volum edafic mare, în cea mijlocie de volumul edafic util mijlociu. Volumul edafic mijlociu al solului este cauzat de prezența scheletului pe profil. Pe fondul volumului edafic prezentat, regimul de umiditate este optim, cu capacitate suficientă de reținere a apei, textura fiind nisipo-lutoasă la luto-prăfoasă, iar troficitatea medie (conținut de humus și baze de schimb moderat); în condițiile solului acid existent, activitatea micorizelor este optimă și atunci nutriția, îndeosebi cu azot, este normală, din care cauză productivitatea vegetației forestiere este mare. Fertilitatea ditricambisolurilor variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Pe solurile semiscelele se recomandă un procent mai mare de molid în compoziția-țel, care cu înrădăcinarea sa trasantă valorifică mult mai bine condițiile edafice existente. În prezent pe acest sol se află arborete pure de molid, arborete de amestec cu molid, brad și fag de productivitate mijlocie și superioară în funcție de volumul edafic util.

#### *D. Eutricambosol (brun eumezobazic)*

Subtipul tipic - se întâlnește pe 14,5 ha (4% din suprafață), fiind al patrulea cel mai răspândit sol din cadrul unității de producție aflată în studiu. Acest sol are codul 3101 și se definește prin orizontul B cambic-Bv, având gradul de saturație în baze V peste 55%. Eutricambisolurile s-au format în zonele montane pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase, de amestecuri de foioase și rășinoase bogate în plante specifice florei de mull. Eutricambisolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-14 cm, are o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau graunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturi este difuză. Textura este variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoara la grea. Structura este graunțoasă în A, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. În orizontul A, conținutul de humus este totdeauna mai mare de 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic de 15. Reacția solului este slab la moderat acidă pH - 5.8-6.5, iar V mai mare de 55%.

Eutricambisolurile sunt profunde, bine structurate, relativ saturate în cantioni de calciu, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

#### *3.6.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de soluri*

În tabelul 3.6.3.1. este prezentată repartiția unităților amenajistice din unitatea de producție analizată pe tipuri și subtipuri de sol.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Tabelul nr. 3.6.3.1. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de soluri

```

*****
*   S O L U R I   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*****
* 00
*      0000
*      40N
* -----
*      Total subtip sol   1 UA   0.3 HA
* -----
*      Total   tip sol   1 UA   0.3 HA
* -----
* 31 brun eumezobazic
*      3110 litic
*      14 B 14 C 16 B 16 C
* -----
*      Total subtip sol   4 UA   14.5 HA
* -----
*      Total   tip sol   4 UA   14.5 HA
* -----
* 32 brun acid
*      3201 tipic
*      15   16 A 16 D
* -----
*      Total subtip sol   3 UA   43.1 HA
* -----
*      Total   tip sol   3 UA   43.1 HA
* -----
* 41 brun feriiluvial
*      4101 tipic
*      40 A 40 D 40 E 40 F 41 A 42 A 42 E 43 A 43 C 43 D 44 A 44 B 44 C 44 D 48
*      49 A 49 B 50 A 51 A 52 A 53 A 53 C 54 A 54 B 55   56
* -----
*      Total subtip sol   26 UA   266.7 HA
* -----
*      Total   tip sol   26 UA   266.7 HA
* -----
* 42 podzol
*      4201 tipic
*      40 B 40 C 41 B 42 B 42 C 42 D 43 B 49 C 49 D 49 E 50 B 51 B 52 B 53 B 53 D
*      53 E 54 C
* -----
*      Total subtip sol   17 UA   45.5 HA
* -----
*      Total   tip sol   17 UA   45.5 HA
* -----
*      Total UP           51 UA   370.1 HA
*****

```

### 3.7 Tipuri de stațiune

#### 3.7.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

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

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

În tabelul 3.7.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul U.P. II Brătești-Pripor, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP Il Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Tabelul nr. 3.7.1.1. Evidenta tipurilor de stațiuni existente in cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.		
<b>Etajul montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>)</b>									
1	2.3.1.1	Montan de molidișuri (Bi), podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinum	45,5	12	-	-	45,5	Podzol tipic	
2	2.3.2.2	Montan de molidișuri (Bm), brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula sylvatica	266,7	72	-	266,7	-	Prepodzol tipic	
<b>Total FM<sub>3</sub></b>			<b>312,2</b>	<b>84</b>	<b>-</b>	<b>266,7</b>	<b>45,5</b>		
<b>Etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>)</b>									
3	3.3.3.2	Montan de amestecuri (Bm), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrotis	43,1	12	-	43,1	-	Districambosol tipic	
<b>Total FM<sub>2</sub></b>			<b>43,1</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>43,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Etajul montan – premontan de făgete (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub>)</b>									
4	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Aperula-Dentaria	14,5	4	-	14,5	-	Eutricambosol litic	
<b>Total FM<sub>1</sub> – FD<sub>4</sub></b>			<b>14,5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>14,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>TOTAL</b>			<b>ha</b>	<b>369,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>324,3</b>	<b>45,5</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>88</b>	<b>12</b>

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de producție analizate ponderea cea mai mare o au stațiunile etajului Montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>) cu o pondere 84%, urmate de cele ale etajului Etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>) cu o pondere de 12% și de cele ale stațiunile Montan – premontan de făgete (FM<sub>1</sub> – FD<sub>4</sub>) cu o pondere de 4 %. Potențialul productiv al unității de producție este bun, întrucât stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 88%, iar cele de bonitate inferioară reprezintă 12% din suprafața unității de producție.

În privința stațiunilor forestiere dominantă este stațiunea 2.3.2.2 - Montan de molidișuri (Bm), brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula sylvatica ce ocupă 72% (266,7 ha) din suprafața fondului forestier analizat, urmată de stațiunea 2.3.1.1 - Montan de molidișuri (Bi), podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinum ce ocupă 12% (45,5 ha), stațiunea 3.3.3.2 - Montan de amestecuri (Bm(i)), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrotis ce ocupă 12 % (43,1 ha), în timp ce stațiunea 4.4.2.0. Montan premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria ce ocupă 12 % (43,1 ha) din suprafața fondului forestier analizat.

### 3.7.2 Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitative și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

O analiză a tipurilor de stațiune întâlnite în unitatea de producție analizată este redată în tabelul 3.7.2.1.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție țel Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
<b>FM<sub>3</sub>- ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI</b>	<p><b><u>2.3.1.1. Montan de molidișuri (Bi), podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinum</u></b> - Ocupă suprafața de 45,5 ha. Este situat pe versanți puternic și foarte puternic înclinați, cu expoziție estică sau sud-estică, situate la altitudini între 1070 și 1300 m. Sunt situate pe un substrat de roci vulcanice, solurile formate fiind brune feriiluviale sau brune acide, cu conținut redus de substanțe nutritive și cu un volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru molid.</p>	115.4 – Molidișuri de limită cu Vaccinum (Pi)	Puternic limitativi: temperatura solului, substanțele nutritive în deficit, volum edafic mic. Moderat limitativi: temperatura scăzută a aerului, aciditatea activă puternică.	8MO2LA 8MO2LA	-
	<p><b><u>2.3.2.2 - Montan de molidișuri (Bm), brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula sylvatica</u></b> - Este cel mai răspândit tip de stațiune în cadrul fondului forestier analizat, ocupând suprafața de 266,7 ha. Solurile, deși cu caracter spodic, oligomezobazice, prezintă humus de tip moder, sunt mijlociu profunde, slab scheletice până la semischeletice și, ca urmare, volumul edafic este mijlociu. Pe solurile mai puțin acide, oligomezotrofice, poate să apară faciesul cu moder – mull cu condiții mai bune pentru vegetație. Limitările de ordin climatic și edafic determină nivelul mijlociu de productivitate a molidului. În subetajul inferior al formației pot să apară, până în proporție de facies, bradul și fagul.  Ca aspect negativ, legat de scăderea consistenței arboretelor, se remarcă tendința de invazie a păturii vii constituită din Deschampsia caespitosa, Calamagrostis arundinacea, Luzula sylvatica, care are drept primă consecință împiedicarea regenerării naturale. Pentru ameliorarea condițiilor de nutriție este indicată aplicarea de amendamente calcaroase. În vederea consolidării arboretelor împotriva doborâturilor de vânt</p>	114.1 Molidiș cu Luzula Sylvatica (Pm)	-condiții climatice moderat favorabile -soluri scheletice, volum edafic redus -nivel ridicat al apei freactice	7MO2BR1LA 8MO1BR1LA	-



**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

	se recomandă introducerea laricelui și favorizarea bradului și fagului, acolo unde acestea prezintă tendință de regenerare pe cale naturală.				
<b>FM<sub>2</sub>-ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI</b>	<p><b>3.3.3.2 Montan de amestec (Bm), brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria</b> - Este a treia stațiune ca răspândire, ocupând o suprafață de 43,1 ha (12 %). Se situează pe versanți diversi înclinați și cu expoziții diferite, la altitudini cuprinse între 800-1200 m.</p> <p>Solul este brun eumezobazic tipic sau brun acid tipic, amândouă formate pe substrat litologic de roci vulcanice.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru molid, brad, fag.</p>	134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (Pm)	<p>Moderat limitativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conținut relativ crescut de schelet;</li> <li>- troficitate relativ scăzută;</li> <li>-compactitate accentuată și drenaj intern defectuos;</li> <li>-exces de apă.</li> </ul>	<p><u>4MO3BR3FA</u> 4MO3BR3FA</p>	T.progresive
<b>FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub> -ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FĂGETE</b>	<p><b>4.4.2.0 Montan premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria</b> - ocupă o suprafață de 14,5ha, stațiuni instalate pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi. Solurile sunt brune mezo – și eubazice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde, dar semisheletice, în rezultată cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar intens humifere, bine dreante și aerate. Aceste soluri s-au format pe substraturi provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice, mai rar intermediare și foarte rar acide. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru fag. Se pot introduce cu rezultate foarte bune : bradul, molidul, duglasu, dar și : paltinul, frasinul.</p>	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	<p>Moderat limitativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-volum edafic mijlociu- submijlociu,</li> <li>-conținut mare de schelet</li> <li>-conținut relativ mare de argilă</li> <li>-troficitate coborâtă.</li> </ul>	<p><u>8FA1BR1MO</u> 7FA1BR1MO1LA</p>	T.progresive

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP Il Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

**3.7.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune**

În tabelul 3.7.3.1. este prezentată repartiția unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiuni.

Tabelul nr. 3.7.3.1. – Repartitia unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune in cadrul fondului forestier analizat

```

*****
* TS ! !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*-----*
*   !   ! 40N                                                    *
*   !   !-----*
*   !   ! TOTAL TS: 1 UA   0.3 HA                                *
*-----*
* 2311 !   ! 40 B 40 C 41 B 42 B 42 C 42 D 43 B 49 C 49 D 49 E 50 B 51 B 52 B 53 B 53 D *
*   !   ! 53 E 54 C                                                    *
*   !   !-----*
*   !   ! TOTAL TS: 17 UA   45.5 HA                                *
*-----*
* 2322 !   ! 40 A 40 D 40 E 40 F 41 A 42 A 42 E 43 A 43 C 43 D 44 A 44 B 44 C 44 D 48 *
*   !   ! 49 A 49 B 50 A 51 A 52 A 53 A 53 C 54 A 54 B 55   56          *
*   !   !-----*
*   !   ! TOTAL TS: 26 UA  266.7 HA                                *
*-----*
* 3332 !   ! 15   16 A 16 D                                                    *
*   !   !-----*
*   !   ! TOTAL TS: 3 UA   43.1 HA                                *
*-----*
* 4420 !   ! 14 B 14 C 16 B 16 C                                                    *
*   !   !-----*
*   !   ! TOTAL TS: 4 UA   14.5 HA                                *
*-----*
*                TOTAL UP: 51 UA  370.1 HA                                *
*****

```

**3.8 Tipuri de padure**

**3.8.1 Evidenta tipurilor naturale de padure**

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, tipurilor naturale de pădure sunt în proporție de 77% productivitate mijlocie, iar 23% de productivitate inferioară.

Cele mai bine răspândite patru tipuri de pădure în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 114.1 Molidiș cu *Luzula Sylvatica* (Pm) – 63%;
- 115.4 Molidișuri de limită cu *Vaccinum* (Pi) – 9%;
- 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (Pm)- 12%.
- 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm) – 13%.

În tabelul 3.8.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de producție analizată.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Tabelul nr. 3.8.1.1. Evidenta tipurilor de padure existente in cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
1	2.3.1.1	115.4	Molidișuri de limită cu Vaccinum (Pi)	45,5	12	-	-	45,5	
2	2.3.2.2	114.1	Molidiș cu Luzula Sylvatica (Pm)	266,7	72	-	266,7	-	
3	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (Pm)	43,1	12	-	43,1	-	
4	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	14,5	4	-	14,5	-	
<b>TOTAL</b>				<b>ha</b>	<b>369,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>324,3</b>	<b>45,5</b>
				<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>88</b>	<b>12</b>

În privința tipurilor de pădure identificate dominant este tipul: 114.1 Molidiș cu *Luzula Sylvatica* (Pm), ce ocupă 266,7 ha (72 %) din suprafața fondului forestier analizat, urmat de tipul 115.4 Molidișuri de limită cu *Vaccinum* (Pi) – 45,5 ha (12%), tipul 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (Pm) – 43,1 ha (12%) și tipul 411.4 Făget moantan pe soluri scheletice cu floră de mull (Pm) 14,5 ha (4%).

### 3.8.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 3.8.2.1 de mai jos.

Tabelul nr. 3.8.2.1. Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure în cadrul fondului forestier analizat

```

*****
* TS ! TP !                UNITATI AMENAJISTICE                *
*****
*      !      ! 40N                                           *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL TP: 1 UA  0.3 HA                          *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL TS: 1 UA  0.3 HA                          *
*      !      !                                           *
*****
* 2311 ! 1154 ! 40 B 40 C 41 B 42 B 42 C 42 D 43 B 49 C 49 D 49 E 50 B 51 B 52 B 53 B 53 D *
*      !      ! 53 E 54 C                                           *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL TP: 17 UA  45.5 HA                          *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL TS: 17 UA  45.5 HA                          *
*      !      !                                           *
*****
* 2322 ! 1141 ! 40 A 40 D 40 E 40 F 41 A 42 A 42 E 43 A 43 C 43 D 44 A 44 B 44 C 44 D 48 *
*      !      ! 49 A 49 B 50 A 51 A 52 A 53 A 53 C 54 A 54 B 55 56      *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL TP: 26 UA  266.7 HA                          *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL TS: 26 UA  266.7 HA                          *
*      !      !                                           *
*****
* 3332 ! 1341 ! 15 16 A 16 D                                           *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL TP: 3 UA  43.1 HA                          *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL TS: 3 UA  43.1 HA                          *
*      !      !                                           *
*****
* 4420 ! 4114 ! 14 B 14 C 16 B 16 C                                           *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL TP: 4 UA  14.5 HA                          *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL TS: 4 UA  14.5 HA                          *
*      !      !                                           *
*      !      ! TOTAL UP: 51 UA  370.1 HA                          *
*****

```

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

**3.8.3 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure**

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. II Brăteii-Pripor constatăm că arboretele sunt încadrate în trei etaje fitoclimatice:

- FM3 – Forestier montan de molidișuri,
- FM2 - Montan de amestecuri
- FM1+FD4 – Montan - Premontan de făgete.

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

11 Molidișuri pure	312,2 ha	84%
13 Amestecuri cu molid, brad și fag	43,1 ha	12%
41 Făgete pure montane	14,5 ha	4%
<b>Total</b>	<b>369,8 ha</b>	<b>100%</b>

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 3.8.3.1., după cum urmează:

Tabelul nr. 3.8.3.1. Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

* FORMATA *	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TRE-	TOTAL			
* DE PRODUCTIVITATE *	NATURAL FUNDAMENTAL					DERIVAT					ARTIFICIAL	NEDEF-	NRI			
* FORESTIERA *	SUP.	MLJ.	INF.	SUBEROD	PARTIAL	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	DE PRODUCTIV.	NIT	PADE							
* HA *	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	%
*01														0.3	0.3	
														100	100	
*11MOLIDISURI PURE		95.6	44.5	3.7					162.6	1.2	4.2	311.8	0.4	312.2	84	
		31	14	1					53		1	100		100	100	
*13AMESTECURI MOLID-BRAD-FA		40.8					2.3					43.1		43.1	12	
		95					5					100		100	100	
*41FAGETE PURE MONTANE		14.0							0.5			14.5		14.5	4	
		97							3			100		100	100	
*TOTAL		150.4	44.5	3.7			2.3		163.1	1.2	4.2	369.4	0.7	370.1	1100	
		41	12	1			1		44		1	100		100	100	
		194.9		3.7			2.3		164.3		4.2	369.4	0.7	370.1	1100	
		53		1			1		44		1	100		100	100	

Analizând aceste date se constată din punct de vedere al formațiilor forestiere identificate Molidișuri pure ocupă 84% din suprafața analizată, urmate de amestecurile de molid, brad și fag care ocupă 12% din suprafață, în timp ce Făgetele pure montane ocupă 4% din suprafața cu pădure analizată.

Datorită faptului că majoritatea suprafeței unității de producție analizate 88% este ocupată de molidișuri și făgete 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 defoliorii ai foioaselor. 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 mijlocie și inferioară, acestea ocupând 53% din suprafața fondului forestier analizat. Arboretele natural fundamental subproductive ocupă 1% din suprafață, cele total derivate de productivitate mijlocie ocupă 1%, arboretele artificiale de productivitate mijlocie și inferioară ocupă 44%, în timp ce arboretele tinere nedefinite ocupă 1% din suprafața cu pădure a unității de producție.

În cazul arboretelor natural fundamentale 41% sunt de productivitate mijlocie și 12% sunt productivitate inferioară.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Arboretele total derivate sunt în general arborete în care predomină plopul tremurător și mesteacănul. 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 44% din suprafața este ocupată de arborete artificiale de productivitate mijlocie – 163,1 ha și sub 1% 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, brad, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivității mijlocii.

Tabelul nr. 3.8.3.2. – Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

*****																			
* TIP !	TIP !	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										! TOTAL !	TERE-	TOTAL *					
*	!	NATURAL FUNDAMENTAL				D E R I V A T				! ARTIFICIAL		! NEDEF-	!	NURI !	*				
*STAT-	!PADURE!	DE PRODUCTIVITATE				! PARTIAL!				TOTAL (DE PRODUCTIV.)		! DE PRODUCTIV.		!	NET !	!PADURE !	!	!	
* UNE !	!	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUBEROD!	!	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUP+MIJ!	INF. !	!	!	!	!	GOALE !	!	!	
*	!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	% *
*****																			
* 0 !	0 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3 !	0.3!	100*	
*****																			
*TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3 !	0.3!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	100 !	*	
*****																			
* 2311 !	1154 !	!	!	44.5!	!	!	!	!	!	!	0.7!	!	45.2!	0.3 !	45.5!	100*			
*****																			
*TOTAL	!	!	!	44.5!	!	!	!	!	!	!	0.7!	!	45.2!	0.3 !	45.5!	12*			
*	!	!	!	98 !	!	!	!	!	!	!	2 !	!	99 !	1 !	100 !	*			
*****																			
* 2322 !	1141 !	!	95.6!	!	3.7!	!	!	!	!	162.6!	0.5!	4.2!	266.6!	0.1 !	266.7!	100*			
*****																			
*TOTAL	!	!	95.6!	!	3.7!	!	!	!	!	162.6!	0.5!	4.2!	266.6!	0.1 !	266.7!	72*			
*	!	!	36 !	!	1 !	!	!	!	!	61 !	!	2 !	100 !	!	100 !	*			
*****																			
* 3332 !	1341 !	!	40.8!	!	!	!	!	2.3!	!	!	!	!	43.1!	!	43.1!	100*			
*****																			
*TOTAL	!	!	40.8!	!	!	!	!	2.3!	!	!	!	!	43.1!	!	43.1!	12*			
*	!	!	95 !	!	!	!	!	5 !	!	!	!	!	100 !	!	100 !	*			
*****																			
* 4420 !	4114 !	!	14.0!	!	!	!	!	!	!	0.5!	!	!	14.5!	!	14.5!	100*			
*****																			
*TOTAL	!	!	14.0!	!	!	!	!	!	!	0.5!	!	!	14.5!	!	14.5!	4*			
*	!	!	97 !	!	!	!	!	!	!	3 !	!	!	100 !	!	100 !	*			
*****																			
*TOTAL	!	!	150.4!	44.5!	3.7!	!	!	2.3!	!	163.1!	1.2!	4.2!	369.4!	0.7 !	370.1!	100*			
*	!	!	41 !	12 !	1 !	!	!	1 !	!	44 !	!	1 !	100 !	!	100 !	*			
*****																			

### **3.9 Structura fondului de protectie și productie**

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. II Brătei Pripor, se face prin constituirea a două 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 – 271,7 ha (74%);
- ✓ **S.U.P. M** - conservare 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 – 97,7 ha (26%).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. A – codru regulat compoziția actuală este: 95MO 8FA 2BR 1PLT, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (98%) și productivitate inferioară (2%). Suprafața fondul productiv este de 271,7 ha și ciclul de producție este de 100 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 54,3 ha. Există un excedent de arborete din clasa a III- a și a V -a, 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 a I- a, a II-a, a IV -a, a VI-a și a- VII-a. Această situație se datorează în principal modului de constituire a U.P. II Brătei Pripor- pe criteriul proprietății.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M – conservare deosebită compoziția actuală: 74MO 21FA 3BR 2PLT, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (55%) și inferioară (45%).

În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a V-a de vârstă ocupă 82%, în timp ce clasa a VI-a de vârstă ocupă 18% din suprafața subunității de producție.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul de mai jos (tabelul nr 3.9.1).

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Tabelul nr. 3.9.1. Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție (partea 1)

S.U.P.	Grupa de Specii	Suprafața		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-			Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	III	IV	V	Supr. -ha-	Volum mii m <sup>3</sup>	Supr. -ha-	Volum mii m <sup>3</sup>
<b>A</b>	MO	243,1	89	2,5	23,3	124,6	31,4	58,9	-	2,4	238,0	5,1	-	-	-	-	-
	FA	21,6	8	0,2	-	7,6	-	-	-	13,8	21,6	-	-				
	BR	4,8	2	0,2	-	-	-	-	-	4,6	4,8	-	-				
	PLT	1,7	1	1,7	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-				
	SR	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-				
	ME	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-				
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>	<b>271,7</b>	<b>-</b>	<b>5,1</b>	<b>23,3</b>	<b>132,2</b>	<b>31,4</b>	<b>58,9</b>	<b>-</b>	<b>20,8</b>	<b>266,6</b>	<b>5,1</b>	<b>-</b>	<b>79,7</b>	<b>34,493</b>	<b>31,4</b>	<b>13,643</b>
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>49</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
<b>M</b>	MO	72,2	74	4,4	0,7	0,4	-	26,5	17,1	-	27,9	36,4	7,9	-	-	-	-
	FA	20,3	21	-	-	-	-	20,3	-	-	20,3	-	-				
	BR	2,6	3	-	-	-	-	2,6	-	-	2,6	-	-				
	PLT	2,6	2	-	-	-	-	2,6	-	-	2,6	-	-				
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>	<b>97,7</b>	<b>-</b>	<b>4,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>75,1</b>	<b>17,1</b>	<b>-</b>	<b>53,4</b>	<b>36,4</b>	<b>7,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>77</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>55</b>	<b>37</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Tabelul nr. 3.9.1. Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție (partea 2)

S.U.P.	Grupa de Specii	Suprafața		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-			Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	III	IV	V	Supr. -ha-	Volum m <sup>3</sup>	Supr. -ha-	Volum m <sup>3</sup>
<b>Total</b>	MO	315,3	85	6,9	24	125	31,4	85,4	17,1	2,4	265,9	41,5	7,9	-	-	-	-
	FA	41,9	11	0,2	-	7,6	-	20,3	-	13,8	41,9	-	-				
	BR	7,4	2	0,2	-	-	-	2,6	-	4,6	7,4	-	-				
	PLT	4,3	1	1,7	-	-	-	2,6	-	-	4,3	-	-				
	SR	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-				
	ME	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-				
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>	<b>369,4</b>	<b>-</b>	<b>9,5</b>	<b>24</b>	<b>132,6</b>	<b>31,4</b>	<b>110,9</b>	<b>17,1</b>	<b>20,8</b>	<b>320</b>	<b>41,5</b>	<b>7,9</b>	<b>79,7</b>	<b>34,493</b>	<b>31,4</b>	<b>13,643</b>
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>87</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>10</b>



**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

În tabelul 3.9.2. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier, după cum urmează:

Tabelul nr. 3.9.2. Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

<i>Specificări</i>	Specii						<i>Total</i>
	MO	FA	BR	PLT	SR	ME	
<b>Compoziția [%]</b>	86	11	2	1	-	-	<b>100</b>
<b>Clasa de producție</b>	<b>III.2</b>	<b>III.0</b>	<b>III.0</b>	<b>III.0</b>	<b>III.0</b>	<b>III.0</b>	<b>III.2</b>
<b>Consistența</b>	0,84	0,74	0,62	0,84	0,80	0,90	<b>0,82</b>
<b>Vârsta medie [ani]</b>	71	95	130	58	5	10	<b>74</b>
<b>Creșterea curentă [m<sup>3</sup>/an/ha]</b>	9,1	5,3	3,6	1,3	-	5,0	<b>8,5</b>
<b>Volum mediu [m<sup>3</sup>]</b>	374	349	343	173	3	10	<b>368</b>
<b>Volum total [m<sup>3</sup>]</b>	118236	14655	2542	744	1	2	<b>138180</b>

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat, prezentate și în tabelul de mai sus (tab 3.9.2) :

*a. Compoziția arboretelor*

Compoziția actuală: 86MO11FA2BR1PLT, compoziție diferită de compoziția țel: 63MO16BR10FA10LA1PAM. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, reducerea ponderii: molidului și a fagului, 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 întreaga suprafață împădurită, fiind astfel puțin stabile și rezistente la factorii dăunători.

*b. Clase de producție*

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III2. Valorile pe specii sunt: molidul III2, fagul III0, bradul III0, plopul tremurător III0, scoruș III0, și mesteacănul III0. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în proporție de 88% de bonitate mijlocie și 12% de bonitate inferioară.

*c. Consistența*

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 în procent de 6% 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 0,82.

*d. Vârsta medie*

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 74 ani, pe subunitatea de producție – S.U.P. "A" este de 68 ani, pentru S.U.P. "M" vârsta medie este de 92 ani.

*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. II Brăteii-Pripor un volum mediu la ha de 368 m<sup>3</sup> și o creștere curentă pe an și pe ha de 8,5 m<sup>3</sup>. Pe subunități de gospodărire situația se prezintă astfel: pentru S.U.P. "A" volumul mediu la hectar este de 365 m<sup>3</sup>, iar indicele de creștere curentă este de 9,7 m<sup>3</sup>/ha; pentru S.U.P. "M" volumul mediu la hectar este de 376 m<sup>3</sup>, iar indicele de creștere curentă este de 5,1 m<sup>3</sup>/ha.

*f. Proveniență, vitalitate*

Proveniența arboretelor este de 57% din sămânță și 43% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este : 96% normală și 4% 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.

### 3.10 Arborete slab productive și provizorii

În tabelul 3.10.1 sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat, după cum urmează:

Tabelul nr. 3.10.1. – Evidența unităților amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
		ha	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	40B, 40C, 41B, 42B, 42C, 42D, 43B, 49C 49D, 49E, 50B, 51B, 52B, 53E, 54C	44,5	86
Natural fundamental subproductiv	44B	3,7	7
Total derivate de productivitate mijlocie	16D	2,3	4
Artificial de productivitate inferioară	40 F, 53 B	1,2	3
<b>TOTAL</b>	-	<b>51,7</b>	<b>100</b>

Arboretele slab productive ocupă 14% din totalul suprafeței cu pădure analizată.

Există un număr de cinsprezece arborete natural fundamental de productivitate inferioară, care sunt situate în condiții staționale vitrege pentru vegetația forestieră. Mai precis aceste condiții grele sunt determinate de:

- roca la suprafață – se găsește în procent de cel puțin: 10% din suprafața subparcelor: 41B, 42B, 20% din suprafața parcelor: 42C, 52B, respectiv în procent de 40% din suprafața subparcelelor 49C;
- panta terenului - are valori de peste 22° în subparcelele: 41B, 42B, 42C, 42D, 43B, 49C, 49D, 49E, 50B, 51B, 52B, 53E și 54C.

Există un arboret natural fundamental subproductiv 44B, care este situat de asemenea în condiții staționale vitrege pentru vegetația forestieră, roca la suprafață pe cel puțin 10% din suprafață, iar panta terenului este de peste 30°.

Apariția arboretelor total derivate (16D) este o consecință a neefectuării la timp a lucrărilor de îngrijire sau executarea incorectă a lor, lăsându-se pe picior specii de importanță redusă (în special: plop tremurător și mesteacăn), provenite prin regenerare naturală.

Prin măsurile silviculturale propuse a se efectua în subparcelele: 40F și 53B, nu se va putea face o reducere a ponderei acestora, deoarece sunt arborete artificiale de productivitate inferioară și sunt situate pe stațiuni de productivitate inferioară.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a procedat la analiza fiecărui arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

Eșalonarea lucrărilor de ameliorare a productivității arboretelor s-a făcut pe o perioadă mai lungă de timp, avându-se în vedere:

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;
- restrângerea lucrărilor de refacere și substituie numai la cazurile la care arboretele respective nu mai pot fi regenerare pe cale naturală;
- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;
- arboretele de tip artificial ce înlocuiesc pe cele de tip natural sunt ecosisteme mai puțin stabile, deci extinderea acestora nu este recomandată;
- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală din sămânță devine posibilă, când se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent, și-a închis starea de masiv.

În vederea ridicării productivității arboretelor și îmbunătățirea rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- refacerea arboretelor cu randament scăzut, situate pe stațiuni de bonitate mijlocie sau superioară;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, etc.);
- interzicerea pășunatului, în special în arboretele tinere și în cele în curs de regenerare, în cele cu condiții grele de regenerare etc.

La revizuirea amenajamentului se va analiza din nou situația arboretelor slab productive și, în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eşalonare a măsurilor de gospodărire, prin îmbunătățirea productivității acestora.

### **3.11 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi**

În cadrul Unității de producție II Brăteii-Pripor au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori și limitativi. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redate în tabelul 3.11.1.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Tabelul nr. 3.11.1. - Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

* Specificari	! Intensitate	* U N I T A T I A M E N A J I S T I C E A F E C T A T E *															
* Roca la suprafata	! /0,1S	! 16 C	40 A	40 D	41 B	42 B	43 A	44 B	50 A	53 A	53 C	55	56				
	!	TOTAL R1: 12 UA 139.1 HA															
	! /0,2S	! 42 C	43 D	44 D	52 B												
	!	TOTAL R2: 4 UA 7.6 HA															
	! /0,4S	! 43 C	49 C														
	!	TOTAL R4: 2 UA 3.7 HA															
	! /0,8S	! 40N															
	!	TOTAL R8: 1 UA 0.3 HA															
	!	TOTAL R: 19 UA 150.7 HA															
* Uscare	! slaba	! 14 B	14 C	16 A	40 A	40 B	40 C	40 F	41 A	42 A	42 B	42 E	43 A	43 D	44 A	44 B	
	!	! 44 D	48	49 A	49 B	49 C	49 D	49 E	50 A	50 B	51 A	51 B	52 A	52 B	53 A	53 C	
	!	! 53 E	54 A	54 B	54 C	55	56										
	!	TOTAL U1: 36 UA 325.2 HA															
	! mijlocie	! 41 B															
	!	TOTAL U2: 1 UA 12.0 HA															
	! puternica	! 42 D	43 B														
	!	TOTAL U3: 2 UA 3.5 HA															
	!	TOTAL U: 39 UA 340.7 HA															
* Doborituri	! izolate	! 14 B	15	16 C	40 A	40 B	40 F	41 A	41 B	42 A	42 B	42 D	42 E	43 A	43 B	43 D	
	!	! 44 A	44 D	48	49 A	49 B	49 C	49 D	49 E	50 A	50 B	51 A	51 B	52 A	52 B	53 A	
	!	! 53 C	53 E	54 A	54 B	54 C	55	56									
	!	TOTAL V1: 37 UA 330.2 HA															
	! destul de fr.	! 16 A															
	!	TOTAL V2: 1 UA 25.5 HA															
	!	TOTAL V: 38 UA 355.7 HA															
* Rupturi	! izolate	! 16 A	49 D														
	!	TOTAL Z1: 2 UA 30.4 HA															
	!	TOTAL Z: 2 UA 30.4 HA															

### 3.11.1 Arborete afectate de factori destabilizatori

#### 3.11.1.1 Arborete afectate de alunecare

În cadrul unității de producție analizate s-a constatat existența a treizecișicinci subparcele, care au o suprafață totală de 355,7 ha, care au fost afectate de doborâturi produse de vânt, acest fenomen având un caracter izolat pe o suprafață de 330,2 ha și destul de frecvent pe 25,5 ha.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut ;
- existența rocii la suprafață.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestor arborete cu lucrări de igienă, pentru a elimina la timp din arboret, toți arborii afectați de acest fenomen.

#### 3.11.1.2 Arborete afectate de uscare

În cadrul U.P. II Brătei-Pripor un număr de treizecișisase arborete sunt afectate de fenomene de uscare, a căror intensitate este slabă pe suprafața de 325,2 ha, mijlocie pe suprafața de 12,0 și puternică pe suprafața de 3,5 ha. Fenomenul de uscare nu este o problemă gravă care să afecteze fondul forestier. Acest fenomen se poate datora următoarelor cauze: seceta prelungită, pășunat abuziv, delictre repetate etc.

### 3.11.1.3 Arborete afectate de doborâturi produse de vânt

În cadrul Unității de producție II Brătei-Pripor au fost identificate 30,4 ha afectate de rupturi care au un caracter izolat. Cauzele apariției sunt căderile masive de zăpadă corelate cu vânturile puternice, ce produc dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor.

Rupturile se produc mai intens spre sfârșitul primăverii, când după ploi intense care au înmuiat pământul, acestea se transformă în zăpezi moi și aderente pe acele rășinoaselor, formând adevărate poduri peste coroana arborilor. Sub greutatea zăpezii, cu ajutorul vântului se pot produce adevărate dezastre.

### 3.11.2 Arborete afectate de factori limitativi

Factorul limitativ ce afectează arboretele din cadrul teritoriului studiat analizat este roca la suprafață.

#### 3.11.2.1 Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul U.P. II Brătei-Pripor există 150,7 ha cu stațiuni ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 139,1 ha prezintă rocă pe mai puțin de 10 % din suprafață, 7,6 ha prezintă rocă pe 10-20 % din suprafață, 3,7 ha prezintă rocă pe 30-40 % din suprafață, iar pe 0,3 ha prezintă rocă pe 70-80 % din suprafață. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

În arboretele din S.U.P. M pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. A la care apar rocă la suprafață în procent relativ redus pe suprafață (0,1- 0,2S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

## **3.12 Starea sanitară a pădurii**

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

✓ Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite.

✓ Vântul – deși intens uneori, nu a făcut ravagii pe suprafețe foarte mari. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe și uneori chiar masiv.

✓ Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

✓ Pășunatul – a produs și poate produce în continuare pagube, deși există suficiente pășuni în zonă. Pagubele cele mai importante sunt făcute de efectivele de capre. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puietilor de brad, larice, paltin.

✓ Tăierile de arbori în delict – prezintă un pericol mare datorită faptului că populația indigenă poate fi tentată de tăierea și comercializarea ilicită de material lemnos. Prin fărâmițarea proprietăților se mărește și mai mult pericolul unor astfel de tăieri. Acest fenomen poate fi combătut printr-o urmărire mai atentă a organelor silvice în colaborare cu proprietarul a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

✓ Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai dese erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințșurilor de

fag rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire și de igienă cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințșurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea și corhănirea trunchiurilor de mari dimensiuni.

### 3.13 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din U.P. II Brătei-Pripor sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii foarte valoroase. Eutricambosolurile, preepodzolurile, podzolurile și districambosolurile asigură un nivel optim necesităților de nutriție pentru: molid, brad, fag, stațiunile fiind în procent de 88% de bonitate mijlocie și de 12 % de bonitate inferioară.

În tabelul 3.13.1. este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Tabelul 3.13.1. Corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe	
Categoria	Supraf. - ha	%	Categoria	Supraf. - ha	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	-	-	-	-
Mijlocie	324,3	88	Mijlocie	320,0	87	-	4,3
Inferioară	45,5	12	Inferioară	49,4	13	3,9	-
<b>TOTAL</b>	<b>369,8</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>369,4</b>	<b>100</b>	<b>3,9</b>	<b>4,3</b>

Analizând datele din tabelul de mai sus se observă că între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor există o neconcordanță. Diferența de 0,4 ha dintre bonitatea stațională și productivitatea arboretelor se datorează prezenței claselor de regenerare. De asemenea micile neconcordanțe între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor se justifică prin prezența arboretelor parțial derivate și a celor artificiale care realizează productivități inferioare bonității staționale.

Stațiunile de bonitate inferioară în cadrul acestei unității de producție ocupă un procent de 12% din suprafața totală, iar stațiunile de bonitate mijlocie sunt cele mai frecvente ocupând 88 % din suprafața unității de producție. Rezultă astfel că stațiunile oferă condiții bune de productivitate a pădurilor.

Clasa de producție medie pentru suprafața ce face obiectul prezentului amenajament este III<sub>2</sub>, iar compoziția actuală este 86MO 11FA 2BR 1PLT. Consistența medie a arboretelor este de 0,82, vârsta medie a pădurii din această unitate este de 74 ani, creșterea medie este de 8,5 m<sup>3</sup>/an/ha, volumul mediu la hectar este de 368 m<sup>3</sup>.

Molidul – ca specie de bază ocupă 85% din suprafața totală, fiind cea mai bine reprezentată în cadrul unității de producție, realizând clasa de producție medie III<sub>2</sub>. Pentru această specie vârstă medie este de 71 ani, creșterea medie anuală de 9,1 m<sup>3</sup>/ha, volumul mediu de 374 m<sup>3</sup>/ha, iar consistența medie de 0,84. Exemplarele de molid provin 48% din sămânță și 52% din plantații. Au o vitalitate 95% normală și 5% slabă.

Fagul este cea de-a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (12%). Această specie vegetează bine realizând clasa de producție medie III<sub>0</sub>, are vârsta medie de 95 ani, o consistență medie de 0,74, iar volumul mediu este de 349 m<sup>3</sup>/ha. Creșterea medie anuală este de 5,3 m<sup>3</sup>/ha. Fagul provine 100% din sămânță, iar vitalitatea este 100% normală.

Bradul se află pe locul al treia în compoziția totală ocupând 2% din suprafața analizată. Această specie vegetează bine realizând clasa de producție III<sub>0</sub>. Are o vârstă medie de 130 ani, volumul mediu de 343 m<sup>3</sup>/ha, iar consistența medie este 0,62. Bradul provine în totalitate din sămânță, iar vitalitatea este normală.

Amenajamentul actual urmărește cu prioritate regenerarea arboretelor pe cale naturală din sămânță, reducând pe cât posibil completările după tăierea definitivă.

Semnalăm că din suprafața totală a fondului forestier productiv 22% sunt arborete exploatabile, 9% sunt arborete preexploatabile și 69% arborete neexploatabile.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- evitarea intervențiilor puternice ce pot duce la reducerea puternică a consistenței;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi: paltin de munte, brad, larice, în completarea regenerărilor naturale de molid, fag;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurii în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv din păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor din păduri.

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire judicioasă, arboretele unității de producție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

### **3.14 Evolutia factorilor de mediu in cazul neimplementarii planului**

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

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

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

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

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

### 4.1 Factorul de mediu apa

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

Teritoriul studiat face parte din bazinul hidrologic al râului Ialomița.

Rețeaua hidrografică este formată din câteva pâraie și anume: pr. Porcului, pr. Gâlma, pr. Tătaru, pr. Sutilă, pr. Brătei și pr. Mitarca. O parte din aceste pâraie colectează de pe versanți alte cursuri de apă (pr. Sec, pr. Lui Fierar) ce au un debit variabil în funcție de cantitatea de precipitații.

Regimul hidric, evident influențat de condițiile fizico geografice, este caracterizat prin debite mari și constante ca urmare a procentului ridicat de împădurire.

În urma topirii zăpezii și a ploilor torențiale debitul apelor crește și pâraiele au un caracter torențial. Pâraiele au apă tot timpul anului, în creștere spre primăvară când începe topirea zăpezilor și în scădere către toamnă.

Regimul hidrografic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

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

### 4.2 Factorul de mediu aer

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

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor.

Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile *Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea*



*Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.*

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

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

### **4.3 Factorul de mediu sol**

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale.

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice.

Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform *Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.

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

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

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

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

### **4.4 Factorul de mediu biodiversitate, arii naturale protejate**

Planul amenajamentului silvic se suprapune parțial peste **Parcul Natural Bucegi**, care este tot odată și sit Natura 2000 **ROSCI0013 Bucegi** (figurile 4.4.1., 4.4.2, 4.4.3.), având următoarele caracteristici fizico-geografice:

- suprafața sitului = 38787 ha;
- se caracterizează prin ecosisteme valoroase montane și forme carstice deosebite;
- coordonatele de localizare a sitului; latitudine 45.380078, longitudine 25.465861.

Formațiunea de Bucegi află pe suprafețe foarte mari în cadrul Masivului Bucegi, formând versanți abrupti, spectaculoși (cu înalțimi de peste 1000 m) de-a lungul versantului vestic al raului

Prahova. Partea superioara a acestei formatiuni constituie platoul montan de altitudine inalta (2000 m) 31 denumit Platoul Bucegi, dezvoltat intre vaile Prahova și Ialomița. Formațiunea de Bucegi are o grosime stratigrafică de peste 2000 m și este alcătuită predominant din conglomerate poligene cu intercalații de gresii grosiere. La diferite niveluri în cadrul formațiunii de Bucegi sunt cuprinse blocuri masive de calcare și roci metamorfice denumite olistolite. Relieful carstic este reprezentat prin numeroase peșteri, chei, doline și lapiezuri.

Fondul forestier analizat se situează în zona munților înalți, pe straturi formate prin cutare și sedimentare. Substraturile au o structură complexă constituită în principal din depozite sedimentare mezozoice (conglomerate de Bucegi, calcare jurasice, gresii micacee). Formele de relief cele mai des întâlnite sunt versanții cu înclinări rezezi și foarte rezezi. Din punct de vedere climatic situl se încadrează într-un climat de munte (IV) ținut climatic de munți înalți, fiind caracterizat prin regim termic moderat, cu oscilații diurne mai reduse. Vânturile predominante bat din direcția N, cu variații de intensitate din cauza văilor orientate în direcții diferite. În ceea ce privește clasele de habitate, întâlnim habitate de pădure (făgete montane, pădurile de amestec, rășinoase) sunt cele predominante ocupând 66% din suprafață, în timp ce pajistile ocupă 33,4%, iar jnepenișurile 0,6% din suprafața sitului. Pădurile, care reprezintă vegetația primară pentru acest sit, se încadrează în marea lor majoritate în etajele montan de moldișuri și montan – premontan de făgete. Pădurile se află în raza OS Moroieni U.P. III Răciu, U.P. IV Brătești și U.P. V Obârșia Ialomiței.

Situl se caracterizează prin ecosisteme valoroase montane și forme carstice deosebite. Relieful carstic este reprezentat prin numeroase peșteri, chei, doline și lapiezuri. De asemenea situl conservă o diversitate biologică deosebită: cca 3037 specii de plante, de la alge la cormofite și cca 3500 specii de animale (dintre care 1300 specii de insecte, peste 100 specii de melci, 45 specii de mamifere, 129 specii de pasări, etc). Apar habitate de limită superioară a pădurilor cum ar fi: jnepenișuri, petice de smârdar, asociații floristice specifice golului alpin. În Bucegi apar pe lângă specii endemice și protejate și specii relict glaciare cum sunt: *Carex chordorrhiza*, *Salix bicolor*, *Draba fladnitzensis*, *Thalictrum alpinum*, *Saxifraga cernua*, *Ligularia sibirica*. Se remarcă la limita superioară a pădurilor covorul de jneapăn, peticele de smârdar din călădrile glaciare, asociațiile floristice specifice golului alpin. Elementul endemic carpatic reprezintă 5,6% din flora Bucegilor. În masivul Bucegi sunt cunoscute 3037 specii vegetale, cuprinzând toate grupele mari, de la alge până la plantele cormofite inclusiv.

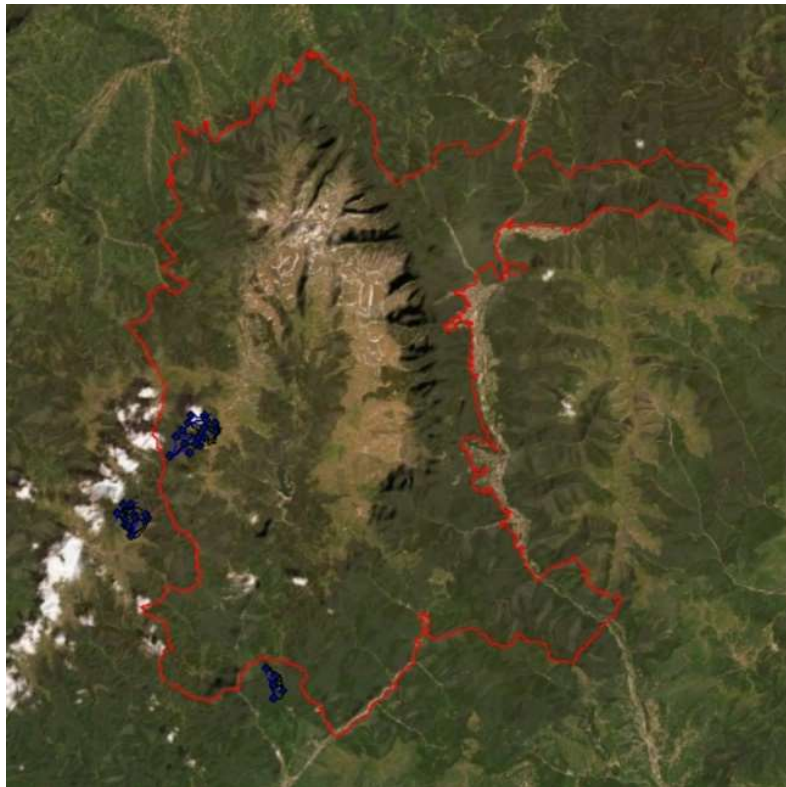


Figura 4.4.1. Amplasarea lucrarilor si a sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi

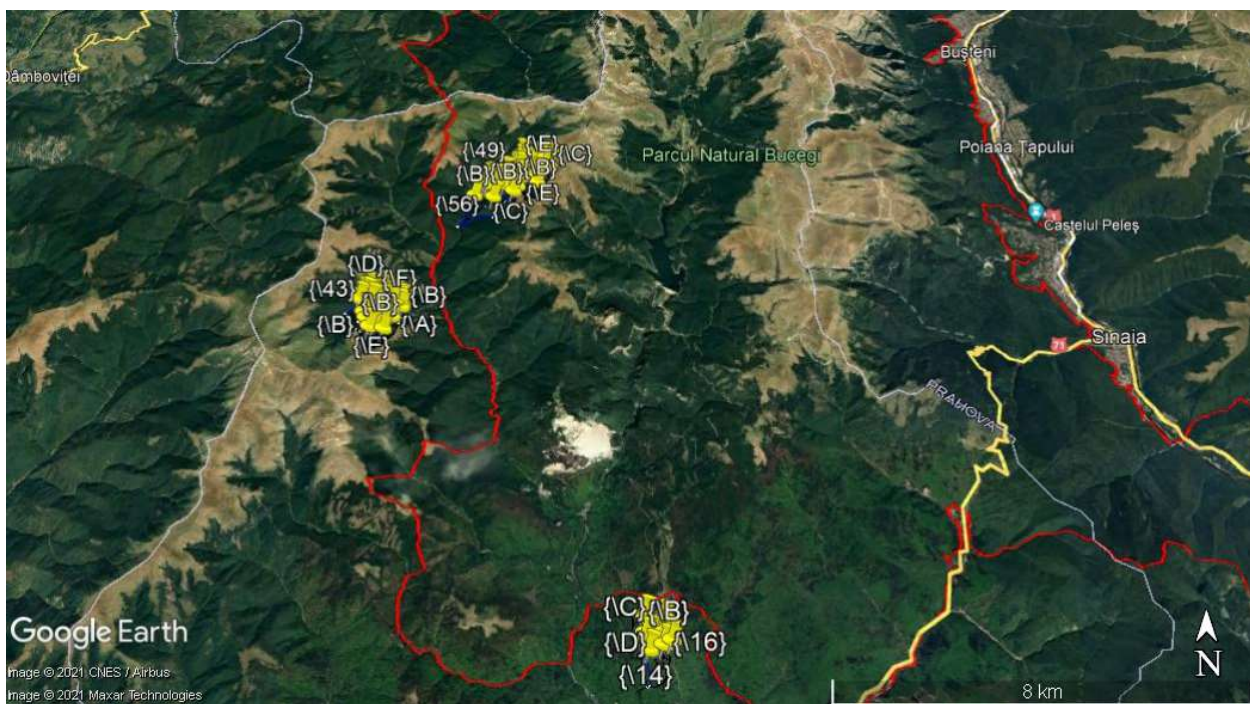


Figura 4.4.2. Vedere spatiala a zonei cu lucrari in Parcul Natural Bucegi

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

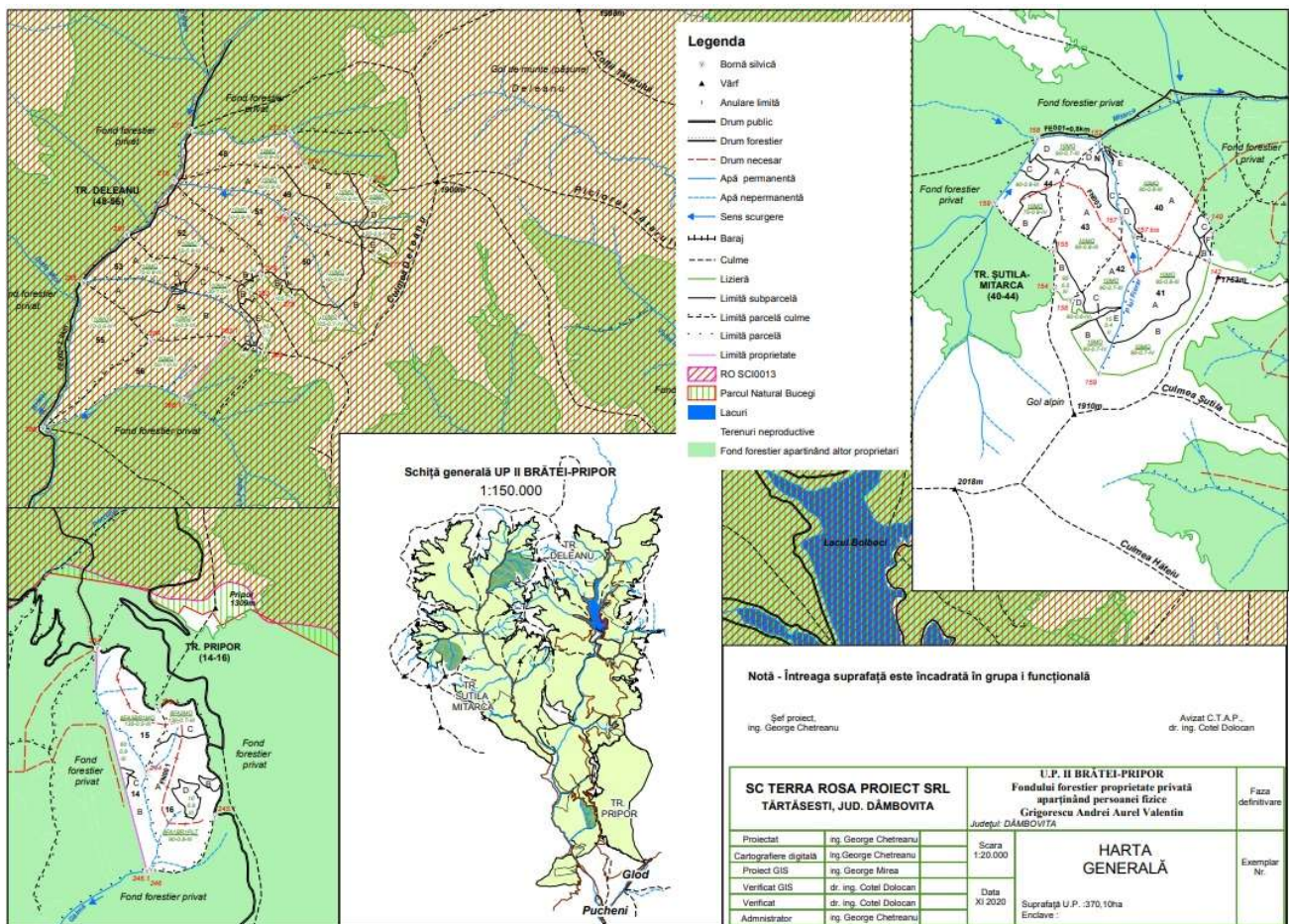


Figura 4.4.3 Harta generala a Planului amenajamentului U.P. II BRĂTEȘTI-PRIPOR

Suprafata acoperita de padurile din U.P.II. Brătești-Pripor din ROSCI0013 Bucegi este de **196,5 ha**.

Lucrarile din Amenajamentul Silvic din cadrul U.P.I. Brătești-Pripor nu presupun extinderi si/sau dezvoltari in interiorul *ROSCI0013 Bucegi*, se suprapun parțial pe o suprafata de **196,5 ha**, ceea ce reprezinta **0,51%** din suprafata sitului, se estimeaza un **impact redus asupra integritatii siturilor Natura 2000**

**Lucrarile se vor face pe o suprafata de 196,5 ha**, aferentă următoarelor arborete: 48, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 50A, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B, 53C, 53D, 53E, 54A, 54B, 54C, 55, 56 care au **încadrarea principală sau secundară 1.5Q**

Conform hartii habitatelor din Planul de Management al Parcului Natural Bucegi (ROSCI0013 Bucegi) in zona lucrarilor de pe suprafata si din vecinatatea sitului se afla un singur habitat de importanta comunitara: 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*).

Descrierea completa se regaseste in studiul de evaluare adecvata.

In baza Deciziei nr. 332/26.07.2021 ANANP privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotararea nr. 187/2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Natural Bucegi, sunt preluate aceste date pentru situl ROSCI0013 Bucegi si analizate obiectivele specifice de conservare.

Aceasta analiza este redată in Anexa-Addendum la prezenta lucrare. In aceasta anexa sunt incluse si masurile de prevenire a impactului negativ al lucrarilor.

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:
- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor,
- planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;
- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;

- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.
- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Astfel, 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 hrana, odihna și reproducere. Astfel se estimează ca impactul negativ asupra populațiilor speciilor evidenciate va fi **nesemnificativ (1)**.

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 Studiul de Evaluare Adecvată, impactul pe termen lung va fi **pozitiv**.

## 5 Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

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

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- biodiversitatea
- populația
- sănătatea umană
- fauna, flora
- solul
- apa
- aerul
- factorii climatici
- valorile materiale
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic
- peisajul.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

---

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

- biodiversitatea (flora, fauna)
- populația și sănătatea umană
- mediul economic și social
- solul
- apa
- aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile)
- factorii climatici
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. I Bratei - Pripor sunt prezentate în tabelul 5.1.

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Tabelul nr. 5.1. - Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. II Bratei - Pripor

Factor / aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Specifice ariilor naturale protejate cu care se suprapune planul, prezentate la pct. 4.4.
Populatia și sanatatea umana	Zona amenajarii nu este populata, distantele de la fondul forestier la cele mai apropiate localitati sunt..... Avand in vedere aceste aspecte, se poate mentiona ca implementarea amenajamentului silvic al U.P. II Bratei - Pripor nu conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	In zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. II Bratei - Pripor se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatării forestiere.
Solul	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevazute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.</p> <p>Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului referitor la - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață.</p> <p>Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.</p>



**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Factor / aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului referitor la - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului referitor la - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p>
Factorii climatici	<p>Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p>În acest sens este important de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</p>
Peisajul	<p>Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan. Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, ne semnificativ, la scară locală.</p>

## 6 Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat.

Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al UP II Bratei – Pripor în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit. Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent.

### 6.1 Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale.

Corespunzător obiectivelor socioeconomice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu *Anexa 1 – "Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii functionale"* din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, editia 1986.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul *secțiunii 5. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001 / 42/CE. Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflecta politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene (tab. 6.1.1.).

Tabelul nr. 6.1.1. Obiective de mediu pentru UP II Bratei – Pripor

Factor/ aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitate	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate
Populație și sănătate umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

## 7 Potentiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementarii amenajamentului silvic

### 7.1 Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

În tabelul 7.1.1. sunt analizate potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Tabelul 7.1.1. Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Protectia biodiversitatii	Mentinerea statutului de conservare	Pozitiv
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

### 7.2 Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural

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 scorburii, 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.

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.

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 desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate

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:

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

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.

#### **7.2.1.1 Impactul cumulat cu alte planuri și proiecte**

Nu există alte planuri și proiecte în zona suprapusă cu ROSCI0013 cu excepția planului de management al sitului și a celor două amenajamente din vecinătate:

- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana, județul Dâmbovița, Unitatea de Producție I Bratei - Tataru, județul Dambovita
- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica, Vătășescu Nick și Grigorescu Vlad, Unitatea de Producție I Moroeni, județul Dambovita

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Planul de amenajament silvic UP II Bratei-Pripor creaza cadrul pentru implementarea unor proiecte de drumuri forestiere, **in afara teritoriului suprapus cu ROSCI0013 Bucegi si fara sa afecteze in vreun fel negativ aria naturala protejata.**

Astfel, in tabelul urmatore sunt reprezentate drumurile existente in prezent si drumurile forestiere necesare **cu precizarea ca aceste drumuri necesare nu se vor realiza ci sunt doar propuneri. In eventualitatea realizarii acestor drumuri, ele vor constitui proiecte separate pentru care se vor obtine actele de reglementare necesare.**

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita ha	Volumul decenal de recoltat deservit m <sup>3</sup>
			În fond forest.	În afara f.f.	Total		
<b>Drumuri publice</b>							
1	DP001	Moroieni	0,5	0	0,5	0,7	148
Total drumuri publice			<b>0,5</b>	<b>0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>148</b>
<b>Drumuri forestiere</b>							
1	FE001	Mitarca	0,8	0	0,8	11,1	51
2	FE002	Deleanu	2,2	0	2,2	140,9	6345
Total drumuri forestiere			<b>3,0</b>	<b>0</b>	<b>3,0</b>	<b>152,0</b>	<b>6396</b>
Total drumuri existente			<b>3,5</b>	<b>0</b>	<b>3,5</b>	<b>152,7</b>	<b>6544</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE NECESARE</b>							
1	FN001	Gâlma	0,7	0	0,7	14,4	1006
2	FN002	Mitarca Sutila	1,0	0	1,0	47,2	4968
3	FN003	Mitarca	1,3	0	1,3	100,2	1212
4	FN004	Pr. Marcu	1,2	0	1,2	55,6	1987
Total drumuri necesare			<b>4,9</b>	<b>0</b>	<b>4,9</b>	<b>217,4</b>	<b>9173</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>8,4</b>	<b>0</b>	<b>8,4</b>	<b>370,1</b>	<b>15717</b>

Deoarece 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 situl Natura 2000, consideram ca nu va exista impact cumulativ negativ asupra ariei protejate ROSCI0013 Bucegi.

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

**Consideram impactul cumulativ 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.

## **8 Posibilele efecte semnificative asupra mediului in context tranfrontalier**

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și

structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Aprobarea și implementarea actualului AMENAJAMENT SILVIC U.P. II Bratei - Pripor nu generează impact transfrontier. Distanța până la graniță cu Bulgaria este de aproximativ 180 km.

## **9 Masuri propuse pentru prevenirea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementarii amenajamentului silvic**

### **9.1 Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu apa**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de alta natura care sa influențeze calitatea apelor de suprafața și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafața și subterane a lucrarilor de exploatare se impun urmatoarele masuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

### **9.2 Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu aer**

În vederea prevenirii impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care sa aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui numar de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### **9.3 Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu sol**

In vederea prevenirii impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;

- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- 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;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- 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 zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

#### **9.4 Măsuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

Detalierea se regăsește în studiul de evaluare adecvată.

Pentru conservarea speciilor faunistice sunt propuse 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.



## **10 Monitorizarea implementarii masurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al U.P. I Bratei - Pripor a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. II Bratei - Pripor;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de management impuse de *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi*;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. I Bratei - Pripor corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu și cu măsurile de management impuse de Planul de management al sitului de importanță comunitară *ROSCI0013 Bucegi*;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

În tabelul 10.1. se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

**RAPORT DE MEDIU**

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

Tabelul nr. 10.1.1. Propuneri privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu

Factor de mediu	Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
			Descriere	Responsabili monitorizare
Aer	Minimizarea impactului asupra calitatii aerului	Imisii de poluanti in atmosfera	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi
Apa	Minimizarea impactului asupra calitatii apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi
Sol	Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv	Se va monitoriza implementarea măsurilor de prevenire a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu  Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management al ROSCI0013 Bucegi pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și	Titularul planului Administratorul fondului forestier, administratorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

			speciilor de interes comunitar	
--	--	--	--------------------------------	--

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al U.P. II Bratei-Pripor se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Dambovita.

La entitățile responsabile cu monitorizarea se adaugă și stucturile Sistemul de Gospodărire a Apelor Dambovita precum si alte structuri cu atribuții de control și sancționare din judet.

## **11 Expunerea motivelor care au condus la variant aleasa a planului**

### **11.1 Alternativa zero – varianta în care nu se aplica prevederile amenajmentului silvic**

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeana realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu.

În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii:

- *conservare,*
- *utilizare durabilă*
- *beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială.

Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători.

Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

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

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

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

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum si a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;

- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

### 11.2 Alternativa întâi – varianta în care se aplica prevederile amenajamentului silvic

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. II Bratei-Pripor **s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000** (situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi).

În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea și protecția, după caz, a habitatelor forestiere.

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție acestea au fost încadrate în grupa I funcțională „*paduri cu funcții speciale de protecție*”. Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior s-au finalizat cu tranziția de la funcția de producție la cea de protecție, ca urmare a relației fondului forestier analizat cu siturile Natura 2000.

Acest aspect conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

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.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. II Bratei-Pripor în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară *ROSCI0013 Bucegi* reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme.

De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității sitului de importanță comunitară *ROSCI0013 Bucegi*.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al UP II Bratei-Pripor în forma propusă de către S.C. Terra Rosa Proiect, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

## 12 Rezumat fara caracter tehnic al informatiei furnizate conform prevederilor Anexei 2 / HG 1076/ 2004

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

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

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare).

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

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

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” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparține domnului Grigorescu Andrei Aurel Valentin.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- U.P. II Bratei - Pripor s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajare a pădurilor.
- **suprafața este 370,1 ha si este** constituita din cinci trupuri de pădure, fiind administrată de Ocolul Silvic Vlășia, județul Dâmbovița, fiind constituită din fondul forestier proprietate privată a localitatii Moroeni. Față de amenajarea precedentă s-au inclus suprafețe noi de pășune împădurită.

Intreaga suprafață a U.P. II Brătei-Pripor 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 – 98,9 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 54,2 ha;
- 2C - arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu o suprafață de 43,6 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 173,1 ha.

Intreaga suprafață a U.P. II Brătei-Pripor 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 – 98,9 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 54,2 ha;
- 2C - arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu o suprafață de 43,6 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

**RAPORT DE MEDIU**  
**Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita**

---

comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi) cu o suprafață de 173,1 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul – codru:

- tăierilor progresive, tăierilor succesive în margine de masiv, progresiv și rase
- compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure fiind: 65MO 10LA 18BR 6FA 1PAM;
- exploatabilitatea tehnică: 100 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 540 m<sup>3</sup>/an (stabilită în raport cu structura și starea arboretelor). Se vor recolta prin *tăieri progresive* (540 m<sup>3</sup>/an).

Posibilitatea de extras prin aplicarea lucrărilor de îngrijire: 801 m<sup>3</sup>/an, din care: curățiri 1 m<sup>3</sup>/an, rărituri 800 m<sup>3</sup>/an, tăieri de igienă 120 m<sup>3</sup>/an.

Planul lucrărilor de îngrijire cuprinde efectuarea anuală a următoarelor lucrări: rărituri pe 18,5 ha, curățiri pe 0,2 ha, degajări pe 0,6 ha și tăieri de igienă pe 138,0 ha.

Lucrările de conservare s-au prevăzut a se parcurge anual o suprafață de 2,4 ha și a se recolta un volum de 111 m<sup>3</sup>.

Instalațiile de transport însumează 3,5 km, asigurând o densitate de 9,4 m/ha și o accesibilitate a fondului de 41%. În perioada de aplicare a acestui amenajament nu este necesară construirea unor noi drumuri forestiere.

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. II Bratei - Pripor constatăm că arboretele sunt încadrate în două etaje fitoclimatice (tab.1.3.2.1):

- FM3 – Montan de molidișuri
- FM2 – Montan de amestecuri de fag cu rășinoase
- FM1+FD4 – Montan-premontan de făgete .

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

11 Molidișuri pure	312,2 ha	84%
13 Amestecuri cu molid, brad și fag	43,1 ha	12%
41 Făgete pure montane	14,5 ha	4%
<b>TOTAL</b>	<b>369,8 ha</b>	<b>100%</b>

Datorită faptului că majoritatea suprafeței unității de producție analizate 88% este ocupată de molidișuri și făgete 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 defoliorii ai foioaselor. 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.

Pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite, planurile decenale pentru recoltare și cultură, prevăzute în cadrul amenajamentului U.P. II Bratei - Pripor planifică lucrări de recoltare a produselor principale lucrări de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. "A" - codru regulat și presupun tăieri progresive pe 20,8 ha;

În cadrul U.P. II Bratei - Pripor, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit două subunități de gospodărire, reglementarea făcându-se doar în S.U.P A. Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele care sunt încadrate în tipul funcțional T IV.

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

S.U.P. "M", cu o suprafață de 97,7 ha, cuprinde arboretele încadrate în categoriile funcționale:

## RAPORT DE MEDIU

### Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita

---

- 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 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;
- I.2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine.

Masa lemnoasă de recoltat anual din U.P. II Bratei - Pripor este de 1736 m<sup>3</sup>/an, având următoarea proveniență:

- *produse principale* - provin din lemnul recoltat din arboretele ajunse la vârsta exploatabilității, cu scopul de a asigura regenerarea acestora;
- *produse secundare* - obținute din lemnul care rezultă în urma executării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere (curățiri și rărituri);
- *tăieri de conservare* - lemnul rezultat în urma aplicării lucrărilor speciale de conservare executate în arboretele cu vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare și asigurării permanentei pădurii.
- *tăieri de igienă* - lemnul provine din arbori care se usucă în procesul normal de eliminare naturală.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- promovarea speciilor de valoare molid, brad, fag, paltin de munte, în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător);
- menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- extragerea exemplarelor de molid (din afara arealului natural) care nu pot fi conduse la vârste mai înaintate.

#### Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad cât și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

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

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

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: molid, brad, fag, paltin de munte, larice.

A. Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale (39,4 ha) constau în:

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (6,6 ha):

A.1.4. Mobilizarea solului (6,6 ha)

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale (12,4 ha):

A.2.2. Descoplesirea semntisurilor (12,4 ha)

B. Lucrări de regenerare (3,6 ha) cuprind:

B.1. Suprafete de parcurs integral cu lucrari de impadurire (0,4 ha)

B.1.1. Impaduri in terenuri parcurse cu taieri rase (0,4 ha)

B.2. Împăduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare (3,2 ha)

B.2.3. Impaduri dupa taieri progresive (3,2 ha)

- C. Completari in arboretele care nu au inchis starea de masiv (1,9 ha)
  - C.1. Completari in arboretele tinere existente (1,2 ha)
  - C.2. Completari in arboretele nou create (20%) (0,7 ha)
- D. Ingrijirea culturilor tinere (4,8 ha)
  - D.1. Ingrijirea culturilor tinere existente (0,9 ha)
  - D.2. Ingrijirea culturilor tinere nou create (3,9 ha).

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

Suprafata acoperita de padurile din U.P.II. Brătei-Pripor din ROSCI0013 Bucegi este de **196,5 ha**.

Lucrarile din Amenajamentul Silvic din cadrul U.P.I. Brătei-Pripor nu presupun extinderi si/sau dezvoltari in interiorul *ROSCI0013 Bucegi*, se suprapun parțial pe o suprafata de **196,5 ha**, ceea ce reprezinta **0,51%** din suprafata sitului, se estimeaza un **impact redus asupra integritatii siturilor Natura 2000**

**Lucrarile se vor face pe o suprafata de 196,5 ha**, aferentă următoarelor arborete: 48, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 50A, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B, 53C, 53D, 53E, 54A, 54B, 54C, 55, 56 care au **încadrarea principală sau secundară 1.5Q**”

Conform hartii habitatelor din Planul de Management al Parcului Natural Bucegi (ROSCI0013 Bucegi) in zona lucrarilor de pe suprafata si din vecinatatea sitului se afla un singur habitat de importanta comunitara: 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*).

Astfel, pentru estimarea corectă a impactului produs de aplicarea lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra tipurilor de habitate s-au luat în considerare efectele posibile ale lucrărilor asupra indicatorilor ce constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

*Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.*

*Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adekvata*

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:



## RAPORT DE MEDIU

### Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP II Bratei - Pripor, judetul Dambovita

---

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora.

In baza Deciziei nr. 332/26.07.2021 ANANP privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotararea nr. 187/2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Natural Bucegi, sunt preluate date pentru situl ROSCIO013 Bucegi si analizate obiectivele specifice de conservare.

Aceasta analiza este redată in Anexa-Addendum la prezenta lucrare. In aceasta anexa sunt incluse si masurile de prevenire a impactului negativ al lucrarilor.

Nu exista alte planuri si proiecte in zona suprapusa cu ROSCIO013 cu exceptia planului de management al sitului si a celor doua amenajamente din vecinatate:

- Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana, județul Dâmbovița, Unitatea de Productie I Bratei - Tataru, judetul Dambovita
- Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica, Vătășescu Nick și Grigorescu Vlad, Unitatea de Productie I Moroeni, judetul Dambovita

Planul de amenajament silvic UP II Bratei-Pripor creaza cadrul pentru implementarea unor proiecte de drumuri forestiere, **in afara teritoriului suprapus cu ROSCIO013 Bucegi si fara sa afecteze in vreun fel negativ aria naturala protejata, cu precizarea ca aceste drumuri necesare nu se vor realiza ci sunt doar propuneri. In eventualitatea realizarii acestor drumuri, ele vor constitui proiecte separate pentru care se vor obtine actele de reglementare necesare.**

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de prevenire a impactului.

**Recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. II Bratei - Pripor în forma propusă de către S.C. Terra Rosa Proiect, cu condiția impunerii în avizul de mediu a măsurilor de prevenire a impactului asupra capitalului natural de interes conservativ specificate în prezentul raport de mediu.**

Experti de mediu atestati:

Ing. Raluca Mihalcea



Dr. Biolog Cristina Gligor

