

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată UP I Moroeni, jud. Dâmbovița

Beneficiar:

- Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica, Vătășescu Nick și Grigorescu Vlad – 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)
- 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)

Proiectant:

TERRA ROSA PROIECT SRL, TĂRTĂȘEȘTI, STR. DENTAȘ, NR. 44A-21, JUD. DÂMBOVIȚA. TEL: 0730106981, EMAIL: terra_rosa_proiect@yahoo.com

Cuprins

1	INTRODUCERE	4
2	EXPUNEREA CONTINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, RELATIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	6
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	16
2.6	Structura fondului de producție și protecție	17
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	20
2.7.1	Constituirea Unității de Producție I Moroeni	20
2.7.2	Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	20
2.7.3	Mărimea parcelelor și subparcelelor	22
2.7.4	Bornarea parcelelor	23
2.7.5	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	24
2.7.6	Determinarea suprafețelor	24
2.7.7	Utilizarea fondului forestier	26
2.7.8	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	27
2.7.9	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	29
2.7.10	Tehnologia de lucru	33
2.8	Informatii privind productia care se va realiza	37
2.9	Informatii despre materiile prime	40
2.10	Asigurarea cu utilități	40
2.11	Relatia planului (amenajamentului silvic) cu alte planuri si programe relevante	41
2.11.1	Politica si strategia Uniunii Europene in domeniul conservarii biodiversitatii	41
2.11.2	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020	42
2.11.3	Strategia forestieră națională 2013-2022	43
2.11.4	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030	43
2.11.5	Planul de Dezvoltare Regională 2021-2027 al Regiunii Sud Muntenia	43
2.11.6	Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi si al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi	44
3	ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	45

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

3.1	Localizarea administrativ – teritoriala	45
3.2	Localizarea conform coordonate STEREO 70	48
3.3	Conditii geologice si geomorfologice	50
3.3.1	Geologie - litologie	50
3.3.2	Geomorfologie	50
3.4	Carcateristici climatice.....	52
3.4.1	Indicatori sintetici ai datelor climatice	52
3.4.2	Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere.....	53
3.5	Caracteristici hidrografice	54
3.6	Solurile.....	55
3.6.1	Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol.....	55
3.6.2	Descrierea principalelor tipuri de sol	55
3.6.3	Lista unitatilor amenajstice pe tipuri si subtipuri de soluri.....	57
3.7	Tipuri de statiune.....	58
3.7.1	Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiuni.....	58
3.7.2	Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitative si masurile de gospodarire impuse de acesti factori 60	
3.7.3	Lista unitatilor amenajstice pe tipuri de statiune.....	64
3.8	Tipuri de padure.....	65
3.8.1	Evidenta tipurilor naturale de padure.....	65
3.8.2	Lista unităților amenajstice pe tipuri de stațiuni și păduri	65
3.8.3	Formatii forestiere și caracterul actual al tipului de padure	66
3.9	Structura fondului de protectie și productie.....	68
3.10	Evolutia factorilor de mediu in cazul neimplementarii planului	71
4	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	72
4.1	Factorul de mediu apa.....	72
4.2	Factorul de mediu aer	72
4.3	Factorul de mediu sol.....	73
4.4	Factorul de mediu biodiversitate, arii naturale protejate	73
5	PROBLEMELE DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT	78
6	OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI	81
6.1	Obiective de mediu.....	81
7	POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC	82

7.1	Identificarea și evaluarea impactului implementarii planului asupra factorilor de mediu	82
7.2	Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra capitalului natural	82
8	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANFRONTALIER.....	84
9	MASURI PROPUSE PENTRU PREVENIREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU CA URMARE A IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC	85
9.1	Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu apa	85
9.2	Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu aer	85
9.3	Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu sol	85
9.4	Masuri de prevenire a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.....	86
10	MONITORIZAREA IMPLEMENTARII MASURILOR PROPUSE PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	87
11	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA VARIANT ALEASA A PLANULUI.....	89
11.1	Alternativa zero – varianta în care nu se aplica prevederile amenajmentului silvic	89
11.2	Alternativa intai – varianta în care se aplica prevederile amenajmentului silvic	90
12	REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI FURNIZATE CONFORM PREVEDERILOR ANEXEI 2 / HG 1076/ 2004.....	90

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 I Moroeni 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

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

Planșa 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. 8 / 13.04.2021.*

Beneficiar:

- Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica, Vătășescu Nick și Grigorescu Vlad – în calitate de persoane fizice.

Proiectant:

- **SC TERRA ROSA PROIECT SRL**

Elaboratori:

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

Amenajamentul silvic care face obiectul acestui **Raport de mediu**, a fost realizat pentru U.P. I Moroeni s-a constituit ca unitate de productie de sine statatoare cu ocazia conferintei I de amenajarea padurilor, suprafata fiind de 332,1 ha. Actual suprafata este administrate de Ocolul Silvic Vlasia, judetul Dambovita. Fondul forestier al U.P. I Moroeni are urmatoarele folosinte:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 319,4 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice - 0,4 ha;
- ocupații și litigii - 12,3 ha.

Intreaga suprafata a U.P. I Moroeni este incadrat în grupa I functionala, subcategoriile stabilite fiind urmatoarele:

- 1C - Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare, cu o suprafață de 125,1 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 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, cu o suprafață de 11,9 ha;
- 2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu o suprafață de 53,6 ha;
- 4C - Statiuni balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță natională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sanatate, cu o suprafata de 5,3 ha;
- 5Q - Arboretele din păduri /ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare /situri de importantă comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0013 – Bucegi), cu o suprafață de 121,1 ha;
- 6G - păduri situate în parcurile naturale incluse, prin planurile de management, in zona de protecție integrală (T I) – Parcul Natural Bucegi (TI), cu o suprafata 11,5 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),

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

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

2 Expunerea 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. I Moroeni, 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. I Moroeni, 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 I Moroeni, 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 I Moroeni 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. I Moroeni s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.

Suprafața este 332,1 ha și este administrată de Ocolul Silvic Vlășia din Târgoviște, județul Dâmbovița, fiind constituită din fondul forestier proprietate privată a persoanei fizice Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica, Vătășescu Nick și Grigorescu Vlad. Față de amenajarea precedentă nu au fost incluse suprafețe noi de fond forestier.

Fondul forestier al U.P. I Moroeni este repatizat în categoria de folosință *păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.*

Întreaga suprafață a U.P. I Moroeni– este încadrată în grupa a I-a funcțională.

Distribuția pe categorii funcționale fiind următoarea:

- 1C - Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare, cu o suprafață de 125,1 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 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, cu o suprafață de 11,9 ha;
- 2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu o suprafață de 53,6 ha;
- 4C - Stațiuni balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sanatare, cu o suprafața de 5
- 3 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 121,1 ha;
- 6G - păduri situate în parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – Parcul Natural Bucegi (TI), cu o suprafața de 11,5 ha.

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

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 237,1 ha (74%);
- S.U.P. „M – conservare deosebită” - 70,8 ha (22 %);
- S.U.P. „E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului” - 11,5 ha (4 %).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru;
- tratamentul tăierilor (pentru arboretele din S.U.P A: succesive în margine de masiv (pentru un volum de 681 m³/an)), progresive (pentru un volum de 444 m³/an) și rase (pentru un volum de 55 m³/an);
- compoziția țel 63MO16BR10FA10LA1PAM (corespunzătoare tipului natural de pădure);
- exploatabilitatea de protecție: 101 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 2600 m³/an (stabilită în raport cu structura și starea arboretelor); se vor recolta prin *tăieri progresive* (444 m³/an), *tăieri succesive* în margine de masiv (475 m³/an) și *tăieri rase* (294 m³/an).

Posibilitatea de extras prin aplicarea lucrărilor de îngrijire: 259 m³/an, din care: *rărituri* 255 m³/an, *curățiri* 4 m³/an, *tăieri de igienă* 136 m³/an.

Planul lucrărilor de îngrijire cuprinde efectuarea anuală a următoarelor lucrări: *rărituri* pe 5,7 ha, *curățiri* pe 0,6 ha și *tăieri de igienă* pe 151,9 ha.

Lucrările de regenerare s-au prevăzut pe 4,1 ha, reprezentând *împăduriri* în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (1,5 ha) și *completări* (2,6 ha); sunt necesari 15,5 mii puieți.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Instalațiile de transport însumează 5,5 km, asigurând o densitate de 24,8 m/ha și o accesibilitate a fondului de 62%. În perioada de aplicare a acestui amenajament nu este necesară construirea unor noi drumuri forestiere.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica și Grigorescu Vlad, este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național. Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.A.P.

U.P.I Moroeni este constituit din cinci trupuri de pădure, care însumează o suprafață totală de 332,10 ha.

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din U.P.I Moroeni (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 funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		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);	125,1	39
			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);	11,9	4
			2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII);	53,6	17
			4C	Arboretele din jurul stațiilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță național stabilite de autoritatea publică centrală pentru sanatate (TII);	5,3	2
			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)	112,0	35

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
			6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, in zona de protecție integrală (T I) – Parcul Natural Bucegi;	11,5	3
TOTAL GRUPA I					319,4	100
TOTAL GENERAL					319,4	100

Tabel 2.4.3.- Tipuri si categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T I	I.5G	11,5	4
T II	I.2A, I.2C, I.4C	70,8	22
T IV	I.1C, I.5Q	237,2	74
Total U.P. I Moroeni		319,4	100

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

Tipul de categorie funcțională T I, include păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care prin lege, sunt interzise orice fel de exploatari de lemn sau alte produse, fără aprobare organului competent prevăzut de lege.

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

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” – 237,1 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”- 70,8 ha (22 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.2A, I.2C și I.4C (T II);
- S.U.P. „E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului ” – 11,5 ha (4 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 1.5 G (T I).

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 ținând 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 gospodăriri 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" – 61MO17BR12FA 9LA1PAM;
- pentru S.U.P. "M" – 80MO11LA8BR1PAM;
- pentru S.U.P. "E" – 70MO20LA10BR;
- pentru U.P. I Moroeni – 63MO16BR10FA10LA1PAM.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

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
A	2.3.1.1	115.4	8MO2LA	12,6	10,08	-	2,52	-	-
	2.3.2.1	114.2	8MO1BR1LA	8,6	6,88	0,86	0,86	-	-
	2.3.2.2	114.1	7MO2BR1LA	181,4	126,98	36,28	18,14	-	-
	4.4.2.0	411.4	8FA1BR1PAM	34,5	-	3,45	-	3,45	27,6
TOTAL S.U.P. A			61MO17BR12FA 9LA1PAM	237,1	143,94	40,59	21,52	3,45	27,6
S.U.P. "A"- Compoziția actuală*			-	85MO 13FA 2CA					
M	2.3.2.2	114.1	7MO2BR1LA	22,0	15,4	4,4	2,2	-	-
	4.4.2.0	411.4	8FA1BR1PAM	6,4	-	0,64	-	0,64	5,12
	2.3.1.1	115.4	8MO2LA	15,2	12,16	-	3,04	-	-
	2.3.2.1	114.2	8MO1BR1LA	27,2	21,76	2,72	2,72	-	-
TOTAL S.U.P. M			80MO11LA8BR1PAM	70,8	54,44	7,76	7,96	0,64	5,12
S.U.P. "M"- Compoziția actuală*			-	90MO 9FA 1CA					
E	2.2.1.0	111.5	7MO2LA1BR	10,5	7,35	1,05	2,1	-	-
	2.2.2.0	111.4	7MO2LA1BR	1,0	0,7	0,1	0,2	-	-
Total E			70MO20LA10BR	11,5	8,05	1,15	2,3	-	-
			-	100MO					
U.P. I	2.2.1.0	111.5	7MO2LA1BR	10,5	7,35	1,05	2,1	-	-
	2.2.2.0	111.4	7MO2LA1BR	1,0	0,7	0,1	0,2	-	-
	2.3.1.1	115.4	8MO2LA	27,8	22,24	-	5,56	-	-
	2.3.2.1	114.2	8MO1BR1LA	35,8	28,64	3,58	3,58	-	-
	2.3.2.2	114.1	7MO2BR1LA	203,4	142,39	40,68	20,34	-	-
	4.4.2.0	411.4	8FA1BR1PAM	40,9	-	4,09	-	4,09	32,72
Total U. P. I			63MO16BR10FA10LA1PAM	319,4	201,31	49,5	31,78	4,09	32,72
U. P. I Compoziția actuală*			-	87MO12FA1CA					

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. I Moroeni să se aplice tratamentele:

- tăierilor progresive,
- tăierilor succesive în margine de masiv
- tăierilor rase.

Arboretele incluse în planul decenal de produse principale vor fi lichidate în următorii 10 ani (3 unități amenajistice) întrucât acestora li se aplică tratamentul tăierilor progresive racordare sau urmate de împăduriri sub masiv, cel al tăierilor succesive în margine de masiv și cel al tăierilor rase, respectiv în 20 ani (7 unități amenajistice), respectiv în 20 ani întrucât acestea sunt incluse în urgența 3 de regenerare.

Tratamentul ‘tăierilor rase’ pentru suprafețele de fond forestier aflate în interiorul ariilor naturale protejate se pot aplica doar respectând prevederile OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2010 art. 22, alin 9, punctul l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parcelele de maximum 1 ha.

Adoptarea acestor tratamente au 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.

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

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat vârsta exploatabilității tehnice, iar pentru cele din grupa I, în care se reglementează recoltarea de produse principale, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Din calcule a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 101 ani, pentru S.U.P. „A”. 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.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

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

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 pentru S.U.P. A. este de 100 ani. Pentru arborele 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

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
"A"	237,1	CODRU	85MO 13FA 2CA	85MO 13FA 2CA	83MO 12FA 5BR	61MO17BR 12FA 9LA1PAM	Tăieri progresive Tăieri succesive marginie masiv Tăieri rase	de protecție, 101	100
"M"	70,8	CODRU	90MO 9FA 1CA	90MO 9FA 1CA	90MO 10FA	80MO11LA 8BR1PAM	-	-	-
"E"	11,5	CODRU	100MO	100MO	100MO	70MO20LA 10BR	-	-	-
TOTAL U.P.I.	319,4	CODRU	87MO12FA 1CA	87MO 12FA 1CA	85MO 11FA 4BR	63MO16BR10FA10LA 1PAM	Tăieri progresive Tăieri succesive marginie masiv Tăieri rase	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.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

2.5 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. I Moroeni constatăm că arboretele sunt încadrate în doua etaje fitoclimatice (tab.2.5.1):

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

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 11 Molidișuri pure	278,5 ha	84%
- 41 Făgete pure montane	40,9 ha	12%
Total	319,4 ha	96%

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 superioara	9,5 ha	3%
arborete natural fundamentale de prod mijlocie	160,0 ha	50%
arborete natural fundamentale de prod inferioara	44,7 ha	14%
natural fundamental subproductiv	5,2 ha	2%
total derivat de productivitate mijlocie	4,1 ha	1%
artificial de productivitate mijlocie	7,5 ha	22%
artificial de productivitate inferioară	23,0 ha	7%
tânăr nedefinit	2,4 ha	1%
Total	319,4 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

* FORMATA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TERR-	TOTAL *	
	NATURAL FUNDAMENTAL				D E R I V A T				ARTIFICIAL		NEDEFI-	NRI	*	
	DE PRODUCTIVITATE				TOTAL (DE PRODUCTIV.)				DE PRODUCTIV.		NIT	PADURE	*	
* FORESTIERA	SUP.	MLJ.	INF.	SUPERCD	SUP.	MLJ.	INF.	SUP+MLJ	INF.		GOALE	*		
*	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	% *
01												12.7	12.7	4
*												100	100	*
11MOLIDISURI		132.7	49.9					70.5	23.0	2.4	278.5		278.5	84
* PURE		48	18					25	8	1	100		100	*
41FAGETE PURE	9.5	27.3				4.1					40.9		40.9	12
* MONTANE	23	67				10					100		100	*
TOTAL	9.5	160.0	49.9			4.1		70.5	23.0	2.4	319.4	12.7	332.1	100
*	3	50	16			1		22	7	1	96	4	100	*
*		219.4				4.1		93.5		2.4	319.4	12.7	332.1	100*
*		69				1		29		1	96	4	100	*

Molidișuri pure ocupă 84% din suprafața analizată, în timp ce Făgetele pure montane ocupă 12% din suprafața cu pădure analizată.

Datorită faptului că majoritatea suprafeței unității de producție analizate 96% 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 operațiilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Totodată, se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale de productivitate superioară, mijlocie și inferioară, acestea ocupând 67% din suprafața fondului forestier analizat. Arboretele natural fundamental subproductive ocupă 2% din suprafață, cele total derivate de productivitate mijlocie ocupă 2%, arboretele artificiale de productivitate superioară, mijlocie și inferioară ocupă 29%, în timp ce arboretele tinere nedefinite ocupă 1% din suprafața cu pădure a unității de producție.

În cazul arboretelor natural fundamentale 3% sunt de productivitate superioară, 50% sunt de productivitate mijlocie și 16% sunt productivitate inferioară.

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

În cadrul acestei unități de producție 22% din suprafața este ocupată de arborete artificiale de productivitate mijlocie – 70,5 ha și 7% din suprafață este ocupată de arborete artificiale de productivitate inferioară. Ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, dar sunt vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici, astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

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

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 7.

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

- ✓ **S.U.P. A** –codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 237,1 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 – 70,8 ha (22%);
- ✓ **S.U.P. E** - Rezervații naturale („Parcul Natural Bucegi”), care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, destinate conservării unor medii de viață, a ecofondului și genofondului, constituite potrivit „ Legii privind protecția mediului înconjurător” (T I) – 11,5 ha (4%).

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. A – codru regulat** compoziția actuală este: 85MO 13FA 2CA, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (92%) și productivitate inferioară (8%). Suprafața fondul productiv este de 237,1 ha și ciclul de producție este de 100 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 47,4 ha. Există un excedent de arborete din clasa 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. I Moroeni - pe criteriul proprietății.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Pentru arborele încadrate în **S.U.P. M – conservare deosebită** compoziția actuală: 90MO 9FA 1CA, aceste arborele fiind de productivitate mijlocie (41%) și inferioară (59%).

În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a V-a de vârstă ocupă 61%, clasa a VI-a de vârstă ocupă 14%, clasa de vârstă a IV-a ocupă 13%, clasa a VII-a ocupă 11%, clasa a I-a de vârstă ocupă 1%, în timp ce clasa a II-a de vârstă ocupă sub 1% din suprafața subunității de producție.

Pentru arborele încadrate în **S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii** („Parcul Natural Bucegi”) compoziția actuală este: 100MO, arborele fiind de productivitate mijlocie (17%) și inferioară (83%).

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul tabelul 2.6.1, iar în tabelul 2.6.2 sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

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-				Arborele exploataabile		Arborele preexploataabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V	Supr. -ha-	Volum mii m ³	Supr. -ha-	Volum mii m ³
A	MO	200,6	85	3,6	3,1	44,4	23,1	122,8	1,3	2,3	-	180,6	20,0	-	-	-	-	-
	FA	30,2	13	0,8	-	-	-	1,8	22,7	4,9	-	30,2	-	-				
	CA	4,1	2	3,3	-	-	-	0,7	-	0,8	-	4,1	-	-				
	LA	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-				
	DR	1,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0	-	-				
	DT	0,5	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-				
TOTAL	ha	237,1	-	7,7	3,1	44,4	23,1	125,3	25,5	8,0	-	217,1	20,0	-	158,8	73,383	23,1	9,176
	%	-	100	3	1	19	10	53	11	3	-	92	8	-	67	71	10	9
M	MO	63,8	90	0,3	0,2	-	15,2	34,8	7,7	5,6	-	63,8	-	-	-	-	-	-
	FA	6,3	9	2,5	-	-	-	1,0	0,9	1,9	-	6,3	-	-				
	CA	0,3	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-				
	AN	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-				
	DT	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-				
TOTAL	ha	70,8	-	3,4	0,3	-	15,2	35,8	8,6	7,5	-	70,8	-	-	-	-	-	-
	%	-	100	5	-	-	21	51	12	11	-	100	-	-	-	-	-	-
E	MO	11,5	100	-	-	-	-	11,5	-	-	-	-	1,9	9,6	-	-	-	-
TOTAL	ha	11,5	-	-	-	-	-	11,5	-	-	-	-	1,9	9,6	-	-	-	-
	%	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	17	83	-	-	-	-
Total	MO	275,9	275	3,9	3,3	44,4	38,3	169,1	9	7,9	-	244,4	21,9	9,6	-	-	-	-
	FA	36,5	22	3,3	-	-	-	2,8	23,6	6,8	-	36,5	-	-				
	CA	4,4	3	3,6	-	-	-	0,7	-	-	-	4,4	-	-				
	LA	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	DR	1,1	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-	1,1	-	-				
	DT	0,8	-	0,3	-	-	-	-	0,5	-	-	0,8	-	-				
TOTAL	ha	319,4	-	11,1	3,4	44,4	38,3	172,6	34,1	15,5	-	287,9	21,9	9,6	158,8	73,383	23,1	9,176
	%	-	100	3	1	14	12	54	11	5	-	90	7	3	50	54	7	7

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

Specificari	Specii							Total
	MO	FA	CA	LA	AN	DR	DT	
Compoziția (%)	87	12	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	III3	III0	III0	III0	III0	III0	III0	III3
Consistența	0,80	0,78	0,98	0,80	0,90	0,80	0,81	0,80
Vârsta medie (ani)	84	106	27	90	40	110	67	86
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	7,0	4,4	7,0	7,1	-	4,0	5,0	6,7
Volum mediu (m ³ /ha)	434	370	44	480	160	480	253	421
Volum total (m ³)	119962	13538	197	336	16	480	203	134732

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: 87MO12FA1CA, compoziție diferită de compoziția țel: 63MO16BR10FA10LA1PAM.

Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, reducerea ponderii: carpenului, molidului și a fagului, introducerea: paltinului de munte, bradului și creșterea ponderii 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 III₃. Valorile pe specii sunt: molidul III₃, fagul III₀, carpenul III₀, laricele III₀, aninul negru III₀, diverse rășinoase III₀ și diverse tari III₀. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în proporție de 77% de bonitate mijlocie și 23% de bonitate inferioară.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență între 0,1 – 0,3 în procent de 1%, arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 în procent de 2% și 97% din arborete cu consistența de peste 0,7. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,80.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 84 ani, pe subunitatea de producție – S.U.P. "A" este de 83 ani, pentru S.U.P. "M" vârsta medie este de 97 ani, iar pentru S.U.P. "E" vârsta medie este de 83 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. I Moroeni un volum mediu la ha de 421 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,7 m³. Pe subunități de gospodărire situația se prezintă astfel: pentru S.U.P. "A" volumul mediu la hectar este de 437 m³, iar indicele de creștere curentă este de 7,4 m³/ha; pentru S.U.P. "M" volumul mediu la hectar este de 378 m³, iar indicele de creștere curentă este de 4,7 m³/ha, pentru S.U.P. "E" volumul mediu la hectar este de 365 m³, iar indicele de creștere curentă este de 6,0 m³/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 61% din sămânță și 38% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 97% normală și 3% 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. 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 I Moroeni

U.P. I Moroeni, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 332,1 ha și este constituită din fondul forestier proprietate privată aparținând: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica, Vătășescu Nick și Grigorescu Vlad cărora li s-a reconstituit dreptul de proprietate, astfel:

- Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Vătășescu Neculae Nick și Vătășescu Ion- titlul de proprietate nr. 155277/25.02.2008 pentru suprafața de 14,4 ha;
- Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona - titlul de proprietate nr. 108929/02.06.2004 din pentru suprafața de 4,5 ha;
- Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Vătășescu Nicolae - titlul de proprietate nr. 108928/02.06.2004 pentru suprafața de 6,0 ha;
- Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona - titlul de proprietate nr. 108930/02.06.2004 pentru suprafața de 7,0 ha;
- Nedrița Georgeta Simona - Certificat Suplimentar de moștenitor nr. 11/16.03.2000 pentru suprafața de 1,0 ha;
- Grigorescu Rodica - contract de vânzare-cumpărare nr. 754/12.06.2015 pentru suprafața de 15,4 ha;
- Grigorescu Rodica - contract de vânzare-cumpărare nr. 294/24.05.2013 pentru suprafața de 49,1 ha;
- Grigorescu Rodica - contract de vânzare-cumpărare nr. 906/31.07.2017 pentru suprafața de 9,0 ha;
- Grigorescu Vlad - Act de partaj voluntar nr. 301/30.01.2010 pentru suprafața de 64,6 ha;
- Grigorescu Vlad - Act de partaj voluntar nr. 1636/09.06.2010 pentru suprafața de 98,8 ha;
- Grigorescu Vlad - Act de partaj voluntar nr. 315/29.01.2011 pentru suprafața de 62,3 ha.

Persoanele fizice mai sus menționate s-au asociat în vederea întocmirii amenajamentului și a gospodăririi în comun pe perioada de aplicare a acestuia în baza Declarației notariale autentificate sub nr. 3804/11.11.2019 la Biroul Notarial Simionescu-Dobândă Ioana-Laura din Municipiul Târgoviște, județ Dâmbovița.

2.7.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

U.P. I Moroeni are o suprafață de 332,1 ha și s-a constituit cu ocazia Conferinței I de amenajare, nr. 45 din 13.12.2019 prin care s-a aprobat tema de proiectare cu nr. 3302 din 06.11.2019, în care se solicita constituirea unei unități de producție de sine stătătoare pentru proprietatea aparținând

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

persoanelor fizice: Ioan Frasin Mihail, Vătășescu Nick, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica și Grigorescu Vlad.

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

În temeiul Legii nr. 18/1991, Legii nr. 1/2000 și a Legii nr. 247/2005, privind reconstituirea dreptului de proprietate asupra fondului forestier, proprietarilor mai sus menționați (Ioan Frasin Mihail, Vătășescu Nick, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica și Grigorescu Vlad), le-a fost restituită suprafața totală de 332,1 ha, conform actelor de proprietate pe care le dețin.

Suprafața actualei unități de producție se compune din:

- 64,6 ha din cadrul fostei U.P.V Obârșia Ialomiței a O.S. Moroeni, având în componență parcelele: 61 - 63, pentru care proprietarul Grigorescu Vlad deține Actul de partaj voluntar nr. 301/30.01.2010;
- 98,8 ha din cadrul fostei U.P.IV Brătei a O.S. Moroeni, având în componență parcelele: 18 - 25, pentru care proprietarul Grigorescu Vlad deține Actul de partaj voluntar nr. 1636/09.06.2010;
- 62,3 ha din cadrul fostei U.P.V Obârșia Ialomiței a O.S. Moroeni, având în componență parcelele: 75 - 78, pentru care proprietarul Grigorescu Vlad deține Actul de partaj voluntar nr. 3015/29.01.2011;
- 15,4 ha din cadrul fostei U.P.V Obârșia Ialomiței a O.S. Moroeni, având în componență parcela 88%, pentru care proprietarul Grigorescu Rodica deține Contractul de vânzare-cumpărare nr. 754/12.06.2015;
- 49,1 ha din cadrul fostei U.P.V Obârșia Ialomiței a O.S. Moroeni, având în componență parcelele: 63 – 65, 87 – 88%, pentru care proprietarul Grigorescu Rodica deține Contractul de vânzare-cumpărare nr. 294/24.05.2013;
- 9,0 ha din cadrul fostei U.P. III Raciul a O.S. Moroeni, având în componență parcela 32, pentru care proprietarul Grigorescu Rodica deține Contractul de vânzare-cumpărare nr. 906/31.07.2017;
- 4,5 ha din cadrul fostei U.P. III Raciul a O.S. Moroeni, având în componență parcela 33%, pentru care proprietarii: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona dețin Titlul de proprietate nr. 108929/02.06.2004;
- 6,0 ha din cadrul fostei U.P. III Raciul a O.S. Moroeni, având în componență parcelele: 33%, 34%, pentru care proprietarii: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Vătășescu Nicolae dețin Titlul de proprietate nr. 108928/02.06.2004;
- 7,0 ha din cadrul fostei U.P. III Raciul a O.S. Moroeni, având în componență parcelele: 33%, 34%, 81%, pentru care proprietarii: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona dețin Titlul de proprietate nr. 108930/02.06.2004;
- 1,0 ha din cadrul fostei U.P. III Raciul a O.S. Moroeni, având în componență parcela 34%, pentru care proprietarul Nedrița Georgeta Simona deține Certificatului Suplimentar de moștenitor nr. 11/16.03.2000;

14,4 ha din cadrul fostei U.P.IV Brătei a O.S. Moroeni, având în componență parcela 96%, pentru care proprietarii: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Vătășescu Neculae Nick și Vătășescu Ion dețin Titlului de proprietate nr. 155277/25.02.2008.

2.7.2.1 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare nu a fost necesară o schimbare a numerotării parcelelor, deoarece indicativul acestora nu se suprapune, chiar dacă provin din două unități de producție diferite, această hotărâre fiind luată cu ocazia Conferinței I de amenajare.

În prezentul amenajament se evidențiază un număr de 21 parcele, numerotate discontinuu astfel: 2, 18, 21 – 25, 33, 61 – 65, 75 – 78, 81, 87 - 88 și 96.

Vechiul parcelar stabilit cu ocazia amenajărilor precedente a fost păstrat nemodificat ca limite pentru nouăsprezece dintre parcele, excepție făcând cazurile în care proprietarii au primit în proprietate, doar parte a vechilor parcele: 33%, 34%, 81%, 87%, 88% și 96% provenite de la O.S. Moroeni. În aceste cazuri noile limite parcelare au fost materializate pe teren de către proprietar.

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	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparcelei - ha -		
		medie	max./ par.	min./par		medie	max./u.a.	min./u.a.
2010	21	15,1	39,0/77	1,0/81	49	6,8	26,8/77A	0,3/78B
2020	21	15,1	30,9/23	1,0/81	55	6,0	25,2/88A	0,3/23B

În cadrul U.P. I Moroeni există un număr de 21 parcele, numerotate discontinuu (2, 18, 21 – 25, 33, 61 – 65, 775 – 78, 81, 87 – 88, 96), cu o suprafață medie de 15,1 ha, o suprafață minimă de 1,0 ha aferentă parcelei 81 și o suprafață maximă de 30,9 ha aferentă parcelei 23.

De asemenea în această unitate de producție există un număr de 55 subparcele, care au o suprafață medie de 6,0 ha, o suprafață maximă de 25,2 ha/u.a. 88 A și o suprafață minimă de 0,3 ha/u.a. 23 B. 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 15,1 ha, deoarece suprafața unității de producție și numărul parcelelor a rămas aceeași;
- valoarea maximă a suprafeței parcelelor a scăzut cu 39,0 ha la 30,9 ha, fapt care se datorează determinării analitice a suprafețelor;
- suprafața minimă a rămas aceeași de 1,0 ha este aferentă aceleiași parcelei 81.

➤ *în cazul subparcelelor constatăm următoarele:*

- suprafața medie a scăzut de la 6,8 ha la 6,0 ha, fapt care se explică prin creșterea numărului de subparcele;

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

- suprafața maximă a subparcelelor a scăzut de la 26,8 ha cât era în anul 2010 la 25,2 ha cât este la actuala amenajare, fapt datorat determinării analitice a suprafețelor;
- suprafața minimă a rămas aceeași de 0,3 ha este aferentă subparcelelor 23B la actuala amenajare.

2.7.4 Bornarea parcelelor

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

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

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

- borna 229.1 a fost amplasată în unitatea amenajistică 76 și este situată la extremitatea proprietății la intersecția cu pârâul, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate;
- bornele 224.1 a fost amplasată în parcela și este situată la extremitatea proprietății la intersecția cu pârâul Nucet a limitei proprietății, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate;
- bornele 115.1 a fost amplasată în unitatea amenajistică 21M și este situată la extremitatea proprietății, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate;
- bornele 113.1 a fost amplasată în unitatea amenajistică 22M și este situată la extremitatea proprietății, fiind bisat numărul bornei celei mai apropiate.

Având în vedere aceste considerente, este necesară reactualizarea bornelor în teren atât pe arbori cât și pe bornele de beton, de către personalul silvic împreună cu proprietarul, în conformitate cu noua situație.

S-au amplasat un număr total de 62 borne de piatră. 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	Parcelatele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Doica	2, 33	1 - 6	6	piatră
2	Șutila-Mitarca	18, 21 - 25	85, 101, 105, 105.1, 113, 113.1, 115, 115.1, 115.2, 116, 117, 119, 132	13	
3	Mircii	61 - 65	87.1, 89 - 96, 92.1, 95.1, 98.1	12	
4	Zănoaga	75 - 77, 81, 87 - 88	213, 215, 216, 224, 224.1, 226.1, 227, 229.1, 229 - 231, 234, 248, 249, 250.1, 253.1, 252, 253, 257.1, 258.1, 259, 396 - 400	26	
5	Pripior	96	7 - 11	5	
Total general U.P. I Moroeni				62	

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

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 1256 puncte, însumând 46,5 km drumuire.

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

Suprafața Unității de producție I Moroeni este de 332,1 ha și este conform documentelor care atestă proprietatea.

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. I MOROENI – GRIGORESCU RODICA							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
OS Vlasia- UP I MOROENI	2	9.5	9.5		2	9.5	9.5	0.0
	63B%	1.2	1.2		63B%	1.2	1.2	0.0
	64A	9.1	18.7		64A	6.8	19.5	0.8
	64B	7.5			64B	8.1		
	64C	2.1			64C	3.4		
					64D	1.2		
	65A	2.6	11.2		65A	1.7	10.5	-0.7
	65B	8.6			65B	8.8		
	87A	1.4	5.0		87A	1.5	5	0.0
	87B	3.6			87B	3.5		
	88A	22.5	27.9		88A	25.2	27.8	-0.1
	88B	5.4			88B	2.1		
				88C	0.5			
Total		73.5	73.5			73.5	73.5	0.0
OS Vlasia- UP I MOROENI	18C	2.5	2.5	18C	18	2.8	2.8	0.3

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

O.S. - UP	U.P. I MOROENI – GRIGORESCU RODICA							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
	21B	3.3	3.3	21B%	21A	0.7	3.7	0.4
				21B%	21M	3		
	22B	14.4	14.4	22B%	22A	9.2	15.1	0.7
				22B%	22M	5.9		
	23A	13.2	32.2	23A%+CC	23A	10.5	30.9	-1.3
	23B	0.3		23B	23B	0.3		
	23C	18.6		23C	23C	18.3		
	23CC	0.1		23A%	23D	1.8		
	24A	24.4	26.6	24A	24A	24.7	27.8	1.2
	24B	2.2		24B	24B	3.1		
	25A	22.0	29.8	25A	25A	22	30	0.2
	25B	1.8		25B%	25B	1.3		
	25C	0.6		25C	25C	0.3		
	25D	5.4		25D	25D	5.2		
				25B%	25E	1.2		
	61A	8.2	24.1	61A	61A	8.6	23.8	-0.3
	61C	15.9		61C	61B	15.2		
	62A	2.0	25.0	62A	62A	5.1	26	1.0
	62B	17.1		62B	62B	14.6		
	62C	5.9		62C	62C	6.3		
	63A	8.2	14.0	63A	63A	9	15.3	1.3
	63B%	5.8		63B%	63B	6.3		
	75B	9.0	9.0	75B	75	9.4	9.4	0.4
	76B	4.5	4.5	76B	76	7	7	2.5
	77A	26.8	39.0	77A	77A	23.8	29.9	-9.1
	77B	10.6		77B	77B	3.7		
	77C	1.6		77C	77C	2.4		
	78A	1	1.3	78B%	78A	0.7	4	2.7
	78B	0.3		78A%+B%	78M	3.3		
Total		225.7	225.7			225.7	225.7	0.0
OS VL ASI A-	33	8.5	17.5	33%+34A%+ 34B%	33A	4.7	17.5	0.0

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

O.S. - UP	U.P. I MOROENI – GRIGORESCU RODICA							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
	34A	4.6		33%+34A%+ 34B%	33B	10		
	34B	4.4		33%	33C	1.7		0.0
				33%	33D	1.1		
	96A	2.8	14.4	96E%	96A	1.9	14.4	
	96E	3.0		96G%	96B	3.4		
	96F	4.7		96A%	96C	2.8		
	96G	3.4		96F%	96D	0.6		
	96F	0.1		96F%	96E	4.1		
	96R1	0.4		96E%	96F	1.1		
				96F	96F	0.1		
				96R1	96R	0.4		
	81	1.0	1.0	81%	81	1	1	0.0
Total		32.9	32.9			32.9	32.9	0.0
Total		332,1	332,1			332,1	332,1	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.I Moroeni este de 332,1 ha, din care 319,4 ha având ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun de 96 %. 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

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	332,1	319,4	12,7
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	319,4	319,4	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Alte terenuri
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administrație forestieră	0,4	-	0,4
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0,1	-	0,1
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	12,2	-	12,2

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.

Terenurile scoase temporar din fondul forestier sunt în suprafață de 0,1 ha - unitatea amenajistică 96F, și reprezintă o bandă transportoare a pietrei de la carieră de piatră Lespezi.

Ocupațiile și litigiile de la actuala amenajare în suprafață totală de 12,2 ha au apărut în unitățile amenajistice: 21M, 22M, 78M, datorită suprapunerii cu fondul forestier aparținând altor persoane, astfel: în u.a. 21M și 22M cu o suprafață totală de 8,9ha fond forestier ce aparține d-nului Grigorescu Răzvan și 78M cu o suprafață de 3,3ha fond forestier ce aparține d-nului Grigorescu Nicu.

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. crt	Denumirea indicatorilor		Total	Grigorescu Vlad	Alti detinatori
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	332,1	332,1	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	319,4	319,4	-
101	RASINOASE	(PDR)	277,6	277,6	-
102	FOIOASE	(PDF)	41,8	41,8	-
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	-	-	-

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Nr. crt	Denumirea indicatorilor		Total	Grigorescu Vlad	Alti detinatori
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	-	-	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE. CIUPERCI	(PSU)	-	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0,4	0,4	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	-	-	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	-	-	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,4	0,4	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	-	-	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-	-	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-	-	-
601	STANCARI. ABRUPTURI	(PNS)	-	-	-
602	BOLOVANISURI. PIETRISURI	(PNP)	-	-	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE – RAVENE	(PNR)	-	-	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-	-
606	MOCIRLE – SMARCURI	(PNM)	-	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-	-

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Nr. crt	Denumirea indicatorilor	Total	Grigorescu Vlad	Alti detinatori
701	FASIE FRONTIERA (PF)	-	-	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE (PT)	12,3	12,3	-

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 crt.	Denumirea indicatorilor	Total	Grigorescu Vlad	Alți deținători
1	Fondul forestier total (rând 2+33)	332,1	332,1	-
2	Suprafața pădurilortotal (rând 3+10)	319,4	319,4	-
3	Rășinoase	277,6	277,6	-
4	Molid	275,9	275,9	-
5	- din care : în afara arealului	-	-	-
6	Brad	-	-	-
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	0,7	0,7	-
9	Div. rășinoase	1,0	1,0	-
10	Foioase (rând 11+12+15+21)	41,8	41,8	-
11	Fag	36,5	36,5	-
12	Stejari	-	-	-
13	- pedunculat	-	-	-
14	- gorun	-	-	-
15	Diverse specii tari	5,2	5,2	-
16	-carpen	4,4	4,4	-
17	- paltin	-	-	-
18	- frasin	-	-	-
19	- cireș	-	-	-
20	- alte dt	0,8	0,8	-
21	Diverse specii moi	0,1	0,1	-

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Nr crt.	Denumirea indicatorilor	Total	Grigorescu Vlad	Alți deținători
22	- anin	0,1	0,1	-
23	- plopi	-	-	-
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-
25	- sălcii	-	-	-
26	- din care în lunca și Delta Dunării	-	-	-
33	Alte terenuri total	12,7	12,7	-
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	-	-	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,4	0,4	-
37	Terenuri afectate de împăduriri	-	-	-
38	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-
39	Terenuri neproductive	-	-	-
40	Fâșie frontieră	-	-	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	12,3	12,3	-

O analiză a distribuției pe specii indică prezența dominantă a molidului ocupând 86% din suprafața împădurită, fagul – 12%, carpenul – 2%, în timp ce diversele rășinoase, diversele tari, laricele, aninul negru ocupă fiecare sub 1 % din suprafața cu pădure a unității de producție.

2.7.9.1 Tipuri de lucrari si intensitate

Taieri principale:

```

*****
* |TIP| C |DST.* | | | | | | | | | | LUCRARI PROPUSE | |VOLUM | %EXT.* |
* |F| O | | * ELM. | SUPRAF| V | C | % | | | | | | | | | | | | | |
* U.A. | U | N | COL.* | | R | L | ARB. | VOLUM | 5XCR | | 5XCR | | | | | | | | |
* | N | S | * ARB. | ELM. | S. | P | | | | | | | | | | | | | | | |
* | C | . | * | | | | | LUC. | | | | | | | | | | | | | | |
* | . | | HM * | HA | ANI | | | | M.C. | M.C. | M.C. | | | | | | | | |
*****
* 2 | | | * FA | 1.9 | 140 | 2 | 60 | 950 | 30 | 980 | T.PROGRESIVE (insamintare) | | 608 |
* | | | * FA | 7.6 | 110 | 2 | 65 | 3610 | 210 | 3820 | AJUTORAREA REG NATURALE | | 993 |
* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
* | 4 | 0.8 | 1 | | 9.5 | 110 | 2 | 63 | 4560 | 240 | 4800 | | | 1601 | 33 *
* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
* |Compozitie tel : | 7 FA | 2PAM | 1DT | | | | | | | | | |
*****
* 23 D | | | * MO | 1.3 | 140 | 3 | 65 | 614 | 20 | 634 | T.SUCCESIVE MARGINE MASIV | | 634 |
* | | | * MO | 0.4 | 90 | 3 | 70 | 203 | 10 | 213 | AJUTORAREA REG NATURALE | | 213 |
* | | | * FA | 0.1 | 110 | 3 | 65 | 67 | 5 | 72 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | | 72 |
* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
* | 4 | 0.7 | 1 | | 1.8 | 140 | 3 | 66 | 884 | 35 | 919 | | | 919 | 100 *
* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
* |Compozitie tel : | 7 MO | 2LA | 1FA | | | | | | | | | |
* |Semintis natural: | 10 MO | /05ani | 0.2S Mixt | | | | | | | | | |
*****
* 24 A | | | * MO | 12.4 | 100 | 3 | 65 | 6546 | 345 | 6891 | T.SUCCESIVE MARGINE MASIV | | 4824 |
* | | | * MO | 7.4 | 70 | 3 | 70 | 3359 | 335 | 3694 | AJUTORAREA REG NATURALE | | 997 |
* | | | * MO | 4.9 | 50 | 3 | 70 | 1482 | 285 | 1767 | | | 71 |
* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
* | 4 | 0.8 | 1 | | 24.7 | 100 | 3 | 67 | 11387 | 965 | 12352 | | | 5892 | 48 *
* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
* |Compozitie tel : | 8 MO | 2LA | | | | | | | | | |
*****
* 25 B | | | * MO | 0.3 | 140 | 3 | 60 | 114 | 5 | 119 | T.RASE, IMPADURIRI pe S de 1,3 ha | | 119 |
* | | | * MO | 1.0 | 110 | 3 | 65 | 411 | 20 | 431 | INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL | | 431 |
* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
* | 4 | 0.7 | 1 | | 1.3 | 110 | 3 | 63 | 525 | 25 | 550 | | | 550 | 100 *
* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
* |Compozitie tel : | 8 MO | 2LA | | | | | | | | | |
*****

```

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

TIP	C	DST.	ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.
U.A.	U	N	COL.	ELM.	R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	
N	S	ARB.	ELM.	S.	P	LUC.				5XCR	DECENIUL I	RECOLTAT	PRIMA
C	.	HM	HA	ANI				M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.

33 A			FA	2.8	110	3	65	1001	55	1056	T.PROGRESIVE (insamintare)	475	
			FA	1.4	95	3	65	409	40	449	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
			DT	0.5	95	3	60	179	5	184	INGRIJIREA SEMINTISULUI	66	
	4	0.7	1	4.7	110	3	64	1589	100	1689		550	33
Compozitie tel :			7	FA	2PAM	1DT							

33 B			FA	3.0	135	3	60	1270	40	1310	T.PROGRESIVE (insamintare)	590	
			FA	4.0	110	3	60	1600	95	1695	AJUTORAREA REG NATURALE	509	
			FA	2.0	80	3	60	660	70	730	INGRIJIREA SEMINTISULUI	37	
			DR	1.0	110	3	60	480	20	500		175	
	4	0.8	1	10.0	110	3	60	4010	225	4235		1311	31
Compozitie tel :			5	FA	3BR	2DT							
Semintis natural:			5	FA	5BR	/07ani0.2S	Mixt						

33 C			FA	0.9	135	3	60	255	10	265	T.PROGRESIVE (punere lumina)	159	
			FA	0.2	110	3	60	44	5	49	AJUTORAREA REG NATURALE	15	
			MO	0.6	110	3	70	257	10	267	INGRIJIREA SEMINTISULUI	107	
	4	0.6	1	1.7	135	3	64	556	25	581		281	48
Compozitie tel :			5	FA	3MO	2DT							
Semintis natural:			6	FA	4MO	/05ani0.3S	Mixt						

96 C			FA	1.2	135	3	60	638	20	658	T.PROGRESIVE (insamintare)	230	
			FA	0.8	100	3	65	375	25	400	AJUTORAREA REG NATURALE	60	
			CA	0.8	80	3	65	90	20	110	INGRIJIREA SEMINTISULUI	96	
	4	0.9	1	2.8	135	3	62	1103	65	1168		386	33
Compozitie tel :			7	FA	2PAM	1DT							
Semintis natural:			10	FA	/05ani0.5S	Mixt							

TIP	C	DST.	ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.
U.A.	U	N	COL.	ELM.	R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	
N	S	ARB.	ELM.	S.	P	LUC.				5XCR	DECENIUL I	RECOLTAT	PRIMA
C	.	HM	HA	ANI				M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.

96 D			FA	0.4	140	3	60	147	5	152	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	152	
			FA	0.2	110	3	65	32	5	37	AJUTORAREA REG NATURALE	37	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	4	0.6	1	0.6	140	3	60	179	10	189	Impad. pe S de 0,2 ha	189	100
Compozitie tel :			8	FA	2DT								
Semintis natural:			10	FA	/07ani0.7S	Fisii							

96 F			FA	0.7	140	3	60	230	5	235	T.PROGRESIVE (insamintare)	82	
			FA	0.4	110	3	65	144	10	154	AJUTORAREA REG NATURALE	40	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	4	0.7	1	1.1	110	3	61	374	15	389		122	31
Compozitie tel :			7	FA	2PAM	1DT							
Semintis natural:			10	FA	/05ani0.2S	Mixt							

* Total suprafata SUP 58.2 HA Volum = 25167 M.C. Volum + 5xCR = 26872 M.C. Volum de recoltat= 11801 M.C. 202 M.C./HA*													

Secundare

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

R A R I T U R I										C U R A T I R I										D E G A J A R I I G I E N A				TOTAL*			
DRUM	U.A.	FATA	STA	SIS	ACTUAL	CRE	NR	SPR.	VOLUM*	U.A.	FATA	STA	SIS	ACT.	NR	SPR.	VOLUM*	U.A.	FATA	STA	SIS	FATA	DE	DE	DE	DE	
		HA	ANI		M.C.	M.C.		CURS	M.C.*		HA	ANI		M.C.		CURS	M.C.*		HA	ANI	HA	M.C.*	M.C.*				
* DP001*	61 A	8.6	55	0.9	3156	94	1	8.6	362*																		
	* 64 D	1.2	60	0.9	501	13	1	1.2	57*																		
Total drum :		9.8	55	0.9	3657			9.8	419																		
* DP002*	96 B	3.4	20	1.0	316	24	1	3.4	54*	96 B	3.4	20	1.0	316	1	1.7	21*										
	* 96 E	4.1	15	1.0	127	27	1	4.1	32*	96 E	4.1	15	1.0	127	1	4.1	17*										
Total drum :		7.5	17	1.0	443			7.5	86		7.5	17	1.0	443		5.8	38*										
Total cat.dr.:		17.3	38	0.9	4100			17.3	505		7.5	17	1.0	443		5.8	38*										
* FE001*	75 B	9.4	55	0.9	5132	100	1	9.4	563*																		
Total drum :		9.4	55	0.9	5132			9.4	563																		
* FE002*	87 A	1.5	65	0.9	877	14	1	1.5	76*																		
	* 88 A	25.2	60	0.9	11592	282	1	25.2	1300*																		
Total drum :		26.7	60	0.9	12469			26.7	1376																		
Total cat.dr.:		36.1	58	0.9	17601			36.1	1939																		
Total grupa :		53.4	52	0.9	21701			53.4	2444		7.5	17	1.0	443		5.8	38*										
* FN001*	18	2.8	40	0.9	594	27	1	2.8	95*																		
	* 25 C	0.3	40	0.9	57	3	1	0.3	9*																		
Total drum :		3.1	40	0.9	651			3.1	104																		
Total cat.dr.:		3.1	40	0.9	651			3.1	104																		
Total general		56.5	51	0.9	22352			56.5	2548		7.5	17	1.0	443		5.8	38*										

Conservare

* NUMAR	* U.A.	* CAT.	* T!	* I!	* SUPRAF.	* VIR!	* C	* O	* COMPOZITIA	* ARBORETULUI	* VOLUM	* LA	* DE	* EXTRAS	* ALTE	* LUCRARI	* DE	* EXECUTAT	* IN	* DE	* ANI	* HA.
* U.A.	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !
* U.A.	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !	* !
* 78 A	! 2C	! 2	! 0.7	! 100	! 0.7*	! 10MO					* 309	! 319	! 10!	! 32*	! AJUTORAREA	! REG	! NATURALE	! 20	! 0,1	! *	! *	
* 87 B	! 2C	! 2	! 3.5	! 150	! 0.7*	! 10MO					* 1597	! 1657	! 10!	! 171*	! AJUTORAREA	! REG	! NATURALE	! 20	! 0,7	! *	! *	
						* 10MO																
						PE 0.1 s / Mixt																
* 88 B	! 2C	! 2	! 2.1	! 150	! 0.5*	! 10MO					* 655	! 685	! 14!	! 94*	! AJUTORAREA	! REG	! NATURALE	! 20	! 0,4	! *	! *	
						* 10MO																
						PE 0.2 s / Mixt																
* 96 A	! 4C	! 2	! 1.9	! 185	! 0.6*	! 10FA					* 570	! 595	! 18!	! 105*	! AJUTORAREA	! REG	! NATURALE	! 20	! 0,4	! *	! *	
						* 10FA																
						PE 0.4 s / Mixt																
* TOTAL:		! !	! 37.7	! 112	! 0.7*						* 16326	! 17111	! 9!	! 1607*								

2.7.9.2 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel. Formula de împăd. Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S p e c i i		
Nr	Suprafață ha					MO	BR	LA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					ha	ha	ha	ha

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE								
A ₁ . Lucrări de ajutorarea regenerării naturale								
A1.1. Mobilizarea solului: 2 (2,9), 23D (3,6), 24 A (7,4), 25 B (0,5), 33A (1,4), 33B (2,0), 33C (0,5), 33D (0,2), 62B (2,9), 62C (1,3), 63B (1,5), 78A (0,1), 87B (0,7), 88B (2,9), 96C (0,4), 96D (0,1), 96A (0,4), 96F (0,3) = 26,8 ha;								
TOTAL A ₁ = 26,8 ha								
A ₂ . Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.								
A2.2. Descopleșirea semințșurilor: 23 D (3,6), 33B (5,0), 33C (0,5), 96C (1,4), 96D (0,4), 96F (0,2) = 12,6 ha;								
TOTAL A ₂ = 12,6 ha								
TOTAL A = 39,4 ha								
B. LUCRARI DE REGENERARE								
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive								
96D	0,6	4.4.2.0 411.4	7FA1BR1MO1LA 4BR3MO3LA 10FA	0,7	0,2	-	0,1	0,1
Total B_{2.7}	0,6		-		0,2	-	0,1	0,1
B.2.7 Împăduriri după tăieri rase la molid								
25B	1,3	2.3.2.2 114.1	8MO1BR1LA 8MO1BR1LA -	-	1,3	1,0	0,2	0,1
Total B_{2.7}	1,3		-		1,3	1,0	0,2	0,1
Total B₂	1,9		-		1,5	1,0	0,3	0,2
Total B	1,9		-		1,5	1,0	0,3	0,2
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C1. Completări în arborete tinere existente								
25E	1,2		8MO2LA 8MO2LA 10MO	0,4	0,5	0,4	-	0,1
77C	2,4		10MO 10MO 10MO	0,6	1,4	1,4	-	-
Total C₁	3,6		-	-	1,9	1,8	-	0,1
C ₂ Completări în arboretele nou create 20% (B+C1)								
C ₂					0,7	0,6	0,1	-
Total C					2,6	1,4	0,1	0,1
Total B+C					3,1	2,4	0,4	0,3
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D ₁ . Îngrijirea culturilor tinere existente = 1,9 ha								
D ₂ Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 2,7 ha								
TOTAL D = 4,6 ha								

2.7.10 Tehnologia de lucru

Pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite, planurile decenale pentru recoltare și cultură, prevăzute în cadrul amenajamentului U.P. I Moroeni planifică următoarele activități:

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

➤ **Lucrările de recoltare a produselor principale** sunt propuse doar pentru S.U.P. "A" - codru regulat și presupun tăieri progresive, tăieri succesive în margine de masiv și tăieri rase.

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 permisive.

Tăieri progresive se vor aplica pe 30,4 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.

b. Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv în cazul acestui tratament regenerarea naturală se obține 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 semințului. 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.

Tăierile succesive în margine de masiv sunt propuse pentru o suprafață de 26,5 ha.

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.

De regulă lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare variază în raport cu rezistența la doborâturi a arboretelor respective, fiind mai mică în situațiile în care pericolul de doborâre este mai accentuat. Astfel, la molidișuri lățimea benzii va fi 1.5-2.0 înălțimi (H) de arbore.

c. Tratamentul tăierilor rase s-a propus în subparcele 25B, care are consistența de 0,7, fără seminț utilizabil, și constă în recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere (tăiere rasă sau tăiere unică), astfel că suprafața ocupată de arboretul în curs de regenerare rămâne, după tăiere, complet descoperită. De asemenea s-a propus după efectuarea tăierii unice de: împăduriri după tăieri rase la molid, lucrări de îngrijire a culturilor, respectiv completări ale acestora.

Tăierile rase se vor aplica pe o suprafață de 1,3 ha.

În tabelul 2.7.10.1. sunt prezentate tratamentele și speciile.

Tabel 2.7.10.1. Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tratament	Supraf. de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	CA	DR	DT
Tăieri progresive	30,4	3,0	4440	444	1359	400	10	17	6
Tăieri succesive margine de masiv	26,5	2,7	6811	681	674	7	-	-	-
Tăieri rase	1,3	0,1	550	55	55	-	-	-	-

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Total	58,2	5,8	11801	1180	740	407	10	17	6
-------	------	-----	-------	------	-----	-----	----	----	---

➤ **Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au stabilit pentru pentru arboretele din S.U.P. M (conservare deosebită) și S.U.P.A, includ următoarele operații: rărituri, curățiri și degajări igienă.**

a. Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 5,7 ha anual. Au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență cuprinsă între 0.9-1.0. 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.

b. Lucrările de curățiri prevăzute pe o suprafață de 0,6 ha anual, trebuie să contribuie la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost propuse arborete cu consistența de 1,0, intensitățile variind în funcție de arboret. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizandu-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, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili. Sunt prevăzute cu curățiri și unele unități amenajistice cu vârstă de 15-20 ani, pe parte din suprafață deoarece există porțiuni în care arboretul este mai tânăr și unde sunt necesare aceste intervenții.

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.

În arboretele pure, chiar dacă arborii 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.

c. Tăierile de igienă urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, ruți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Tăierile de igienă se vor executa anual pe 151,9 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămăte, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

➤ **Lucrări de regenerare și împădurire**

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale constau în:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale:
- mobilizarea solului - se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare; lucrările se vor executa pe o suprafață efectivă de 26,8 ha, repartizată în 18 de u.a.-uri.
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale:
- descopleșirea semințișului - îndepărtarea buruienilor care împiedică dezvoltarea puietilor; se vor executa pe o suprafață efectivă de 12,6 ha repartizată în 6 de u.a.-uri.

Lucrările de regenerare constau în:

- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:
- împăduriri după tăieri progresive – se vor executa pe o suprafață efectivă de 0,2 ha, repartizată în un u.a.
- împăduriri după tăieri rase la molid – se vor executa pe o suprafață efectivă de 1,3 ha, repartizată în un u.a.

Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv cuprind următoarele intervenții:

- completări în arboretele tinere existente – se vor executa pe o suprafață efectivă de 1,9 ha, repartizată în 2 u.a.-uri.
- completări în arboretele nou-create – se vor executa pe o suprafață efectivă de 0,7 ha, din u.a. C.2.

Îngrijirea culturilor tinere cuprinde următoarele operații:

- îngrijirea culturilor tinere existente – se vor executa pe o suprafață efectivă de 1,9 ha, repartizată în 2 u.a.-uri.
- îngrijirea culturilor tinere nou-create – se vor executa pe o suprafață efectivă de 2,7 ha, repartizată în u.a.-urile în care se vor realiza lucrări de regenerare, împăduriri în terenuri cu condiții extreme și completări în arboretele nou create.

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete se vor aplica tehnologii de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului. În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului".

Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se face cât mai de jos, fără ca înălțimea cioatei, măsurată în partea din amonte, să depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

2.8 Informatii privind productia care se va realiza

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

Productia de masa lemnoasa

În cadrul U.P. I Moroeni, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit trei 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.

Posibilitatea totală de produse principale (A) este conform tabelului 2.8.1.

Tabel 2.8.1. Producția de masă lemnoasă

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul total de recoltat anual pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	CA	DT	DR
"A"	58,2	5,8	11801	1180	740	407	10	6	17
Total	58,2	5,8	11801	1180	740	407	10	6	17

Posibilitatea totală de produse principale (A) pe grupe funcționale și tratamente este următoarea (tab. 2.8.2.):

Tabel 2.8.2. Produse principale (A) pe grupe funcționale și tratamente

SUP	Gr. funcț	Tratamentul	Suprafața de parcurs- ha		Volum de extras- (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)				
			Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	CA	DR	DT
„A”	I	T. progresive	30,4	3,0	4440	444	1359	400	10	17	6
		T. Succesive margine de masiv	26,5	2,7	6811	681	674	7	-	-	-
		T. rase	1,3	0,1	550	55	55	-	-	-	-
		Total S.U.P.	58,2	5,8	11801	1180	740	407	10	17	6
Total U.P.			58,2	5,8	11801	1180	740	407	10	17	6

Arboretele din tipul II de categorii funcționale din unitatea de producție I Moroeni sunt încadrate în S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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.

Pe o suprafață de 37,7 ha se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare semințșurile instalate sau se vor crea asemenea semințșuri în situația în care starea arboretelor

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

impune acest lucru. Se estimează că se vor extrage prin aceste lucrări $161 \text{ m}^3/\text{an}$ masă lemnoasă, intensitatea intervenției va fi de 9%.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semințișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul (tab. 2.8.3.).

Tabel 2.8.3. Volumul anual de recoltat din tăieri de conservare pe specii

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m^3)		Volumul anual de recoltat pe specii - m^3	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	MO	FA
M	37,7	3,8	1607	161	148	13

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 binențelele semințișul instalat în fiecare arboret.

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare și tăieri de igienă) este următoarea (tab. 2.8.4.):

Tabel 2.8.4. Distribuția pe natură de intervenție și specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m^3)		Volumul total de recoltat anual pe specii (m^3)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	LA	FA	CA	DT	DR
Prod. principale	58,2	5,8	11801	1180	740	-	407	10	6	17
Lucrări de îngrijire	62,3	6,2	2586	259	248	-	6	4	1	-
Lucrări de conservare	37,7	3,8	1607	161	148		13	-	-	-
Tăieri de igienă	151,9	151,9	1356	136	133	1	2	-	-	-
Total U.P. I Moroeni			17350	1736	1269	1	428	14	7	17

Indicele de recoltare este mai mic decât cel de creștere curentă, acest lucru însemnând că va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, în cadrul fondului forestier analizat (tabel 2.8.5.).

Tabel 2.8.5. Indici de recoltare și creștere

Volum de recoltat (m^3/an)					Indici de recoltare ($\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$)					Indici de creștere curentă ($\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$)
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total	din produse principale	din produse secundare	din tăieri de conservare	din tăieri de igienă	Total	
1180	259	161	136	1736	3,7	0,8	0,5	0,4	5,4	6,7

Masa lemnoasă de recoltat anual din U.P. I Moroeni este de $1736 \text{ m}^3/\text{an}$, având următoarea proveniență:

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

- *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.

Analiza indicilor de recoltare și a distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din U.P. analizată sunt prezentate în diagramele din figurile 2.8.1 și 2.8.2.

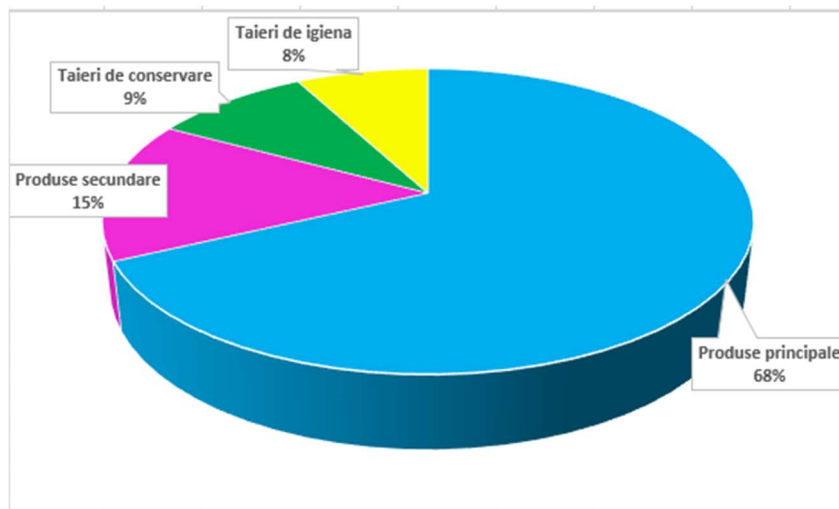


Figura nr. 2.8.1. Indici de recoltare

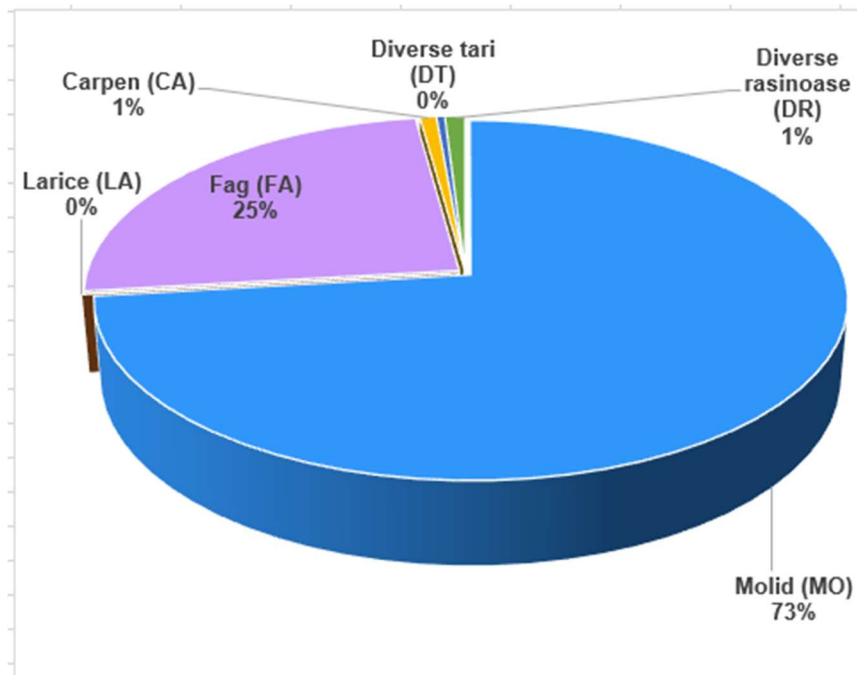


Figura nr. 2.8.2. Distribuția pe specii a masei lemnoase

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.

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 Moroeni 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 bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC). O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme 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 Moroeni 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 semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD.

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

- Directia de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Directia de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Directia 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.
- Directia 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 și 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 I Moroeni 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 dezzechilibrata pe clase de varsta cu consecinte asupra continuitatii padurii;
- anularea competitiei interspecifice;
- scaderea calitativa a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neintrerupte a nevoilor de lemn.

3.1 Localizarea administrativ – teritoriala

Amenajamentul silvic propus vizează pădurile (fondul forestier) proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Ioan Frasin Mihail, Vătășescu Nick, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica și Grigorescu Vlad, din județul Dâmbovița constituit în U.P. I Moroeni, cu o suprafață de 332,1 ha. Este constituită din fondul forestier care este conformă cu actele de proprietate, conform: Actul de partaj voluntar nr. 301/30.01.2010, Actul de partaj voluntar nr. 1636/09.06.2010, Actul de partaj voluntar nr. 3015/29.01.2011, Contractul de vânzare-cumpărare nr. 754/12.06.2015, Contractul de vânzare-cumpărare nr. 294/24.05.2013, Contractul de vânzare-cumpărare nr. 906/31.07.2017, Titlul de proprietate nr. 108929/02.06.2004, Titlul de proprietate nr. 108928/02.06.2004, Titlul de proprietate nr. 108930/02.06.2004, Certificatului Suplimentar de moștenitor nr. 11/16.03.2000 și Titlului de proprietate nr. 155277/25.02.2008.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Unitatea de producție reprezintă fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Ioan Frasin Mihail, Vătășescu Nick, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica și Grigorescu Vlad, județul Dâmbovița.

Suprafața determinată la actuala amenajare coincide cu cea din actele de proprietate, are o suprafață de 332,1 ha și este constituită din:

- Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Vătășescu Neculae Nick și Vătășescu Ion- titlul de proprietate nr. 155277/25.02.2008 pentru suprafața de 14,4 ha;
- Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona - titlul de proprietate nr. 108929/02.06.2004 din pentru suprafața de 4,5 ha;
- Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Vătășescu Nicolae - titlul de proprietate nr. 108928/02.06.2004 pentru suprafața de 6,0 ha;
- Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona - titlul de proprietate nr. 108930/02.06.2004 pentru suprafața de 7,0 ha;
- Nedrița Georgeta Simona - Certificat Suplimentar de moștenitor nr. 11/16.03.2000 pentru suprafața de 1,0 ha;
- Grigorescu Rodica - contract de vânzare-cumpărare nr. 754/12.06.2015 pentru suprafața de 15,4 ha;
- Grigorescu Rodica - contract de vânzare-cumpărare nr. 294/24.05.2013 pentru suprafața de 49,1 ha;
- Grigorescu Rodica - contract de vânzare-cumpărare nr. 906/31.07.2017 pentru suprafața de 9,0 ha;
- Grigorescu Vlad – Act de partaj voluntar nr. 301/30.01.2010 pentru suprafața de 64,6 ha;
- Grigorescu Vlad - Act de partaj voluntar nr. 1636/09.06.2010 pentru suprafața de 98,8 ha;
- Grigorescu Vlad - Act de partaj voluntar nr. 315/29.01.2011 pentru suprafața de 62,3 ha.

Persoanele fizice mai sus menționate s-au asociat în vederea întocmirii amenajamentului și a gospodăririi în comun pe perioada de aplicare a acestuia în baza Declarației notariale autentificate sub nr. 3804/11.11.2019 la Biroul Notarial Simionescu-Dobândă Ioana-Laura din Municipiul Târgoviște, județ Dâmbovița.

Unitatea de producție cuprinde fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica și Grigorescu Vlad, care se compune din trupuri de pădure din fostele: U.P. III Raci, U.P. IV Brătei și U.P. V Obârșia Ialomiței provenite din cadrul Ocolului Silvic Moroieni, județul Dâmbovița.

Din punct de vedere administrativ U.P. I Moroeni este situată pe raza comunei Moroieni, din județul Dâmbovița. O repartiziție a 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 Raci,	32, 33%, 34%, 81%	27,5
			O.S. Moroeni, U.P. IV Brătei	18 – 25, 96%	113,2
			O.S. Moroeni, U.P. V Obârșia Ialomiței	61 – 65, 75 – 78, 87 - 88%	191,4
Total U.P. I Moroeni					332,1

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

U.P.I Moroeni s-a format prin unirea a cinci trupuri de pădure: Doica, Șutila-Mitarca, Mircii, Zănoaga și Pripor. Aceste trupuri de pădure provin din fostele: U.P. III Raciul, U.P. IV Brătești și U.P. V Obârșia Ialomiței - din cadrul Ocolului Silvic Moroeni, județul Dâmbovița, care sunt prezentate în tabelul 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	Doica	2, 33	27,0	Moroeni
2	Șutila-Mitarca	18, 21 - 25	110,3	
3	Mircii	61 - 65	96,3	
4	Zănoaga	75 – 78, 81, 87 - 88	84,1	
5	Pripor	96	14,4	
TOTAL U.P. I Moroeni			332,1	-

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	
Doica	N	F.f. privat	Artificială	Convențională	Borne și semne pe arbori de limită
	E	F.f. privat	Artificială	Convențională	
	S	F.f. privat	Naturală	Convențională	
	V	F.f. privat	Artificială	Convențională	
Șutila-Mitarca	N	F.f. privat	Naturală	Pârâul Bolboci	
	E	F.f. privat	Naturală	Pârâul Bolboci	
	S	F.f. privat	Artificială	Convențională	
	V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
Mircii	N	F.f. privat	Naturală Artificială	Pârâu Convențională	
	E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii, Convenționale	
	S	F.f. privat	Naturală	Lac de acumulare Bolboci	
	V	F.f. privat	Naturală	Pârâul Mircii	
Zănoaga	N	F.f. privat	Naturală Artificială	Pârâu Nucet Convențională	
	E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	
	S	F.f. privat	Naturală	Culme, pârâu	

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
	V	F.f. privat	Artificială Naturală	Convențională Lac de acumulare Bolboci	
Pripor	N	F.f. privat	Naturală	Culme, pârâu	
	E	F.f. privat	Artificială	Convențională	
	S	F.f. privat	Artificială	Convențională	
	V	F.f. privat	Naturală	Râul Ialomița	

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 I Moroeni

X	Y
531630	429814
631933	429172
532396	429275
533323	428179
533671	428339
533592	428773
534287	428576
533945	427718
534686	428146
534847	426968
535101	427027
534726	425782
533189	426856
533367	425889
532059	425540
531815	426121
536373	428392
537331	428538
536368	428680
537250	429203
537645	429622

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

537729	429772
537221	429751

Lucrările amenajamentului fondului forestier din U.P. I Moroeni se suprapun parțial cu **ROSCI0013 Bucegi** (Fig. 3.2.1.). Astfel, doua zone se afla in interiorul sitului, doua in afara, in vecinatatea vestica si sudica a ROSCI0013.

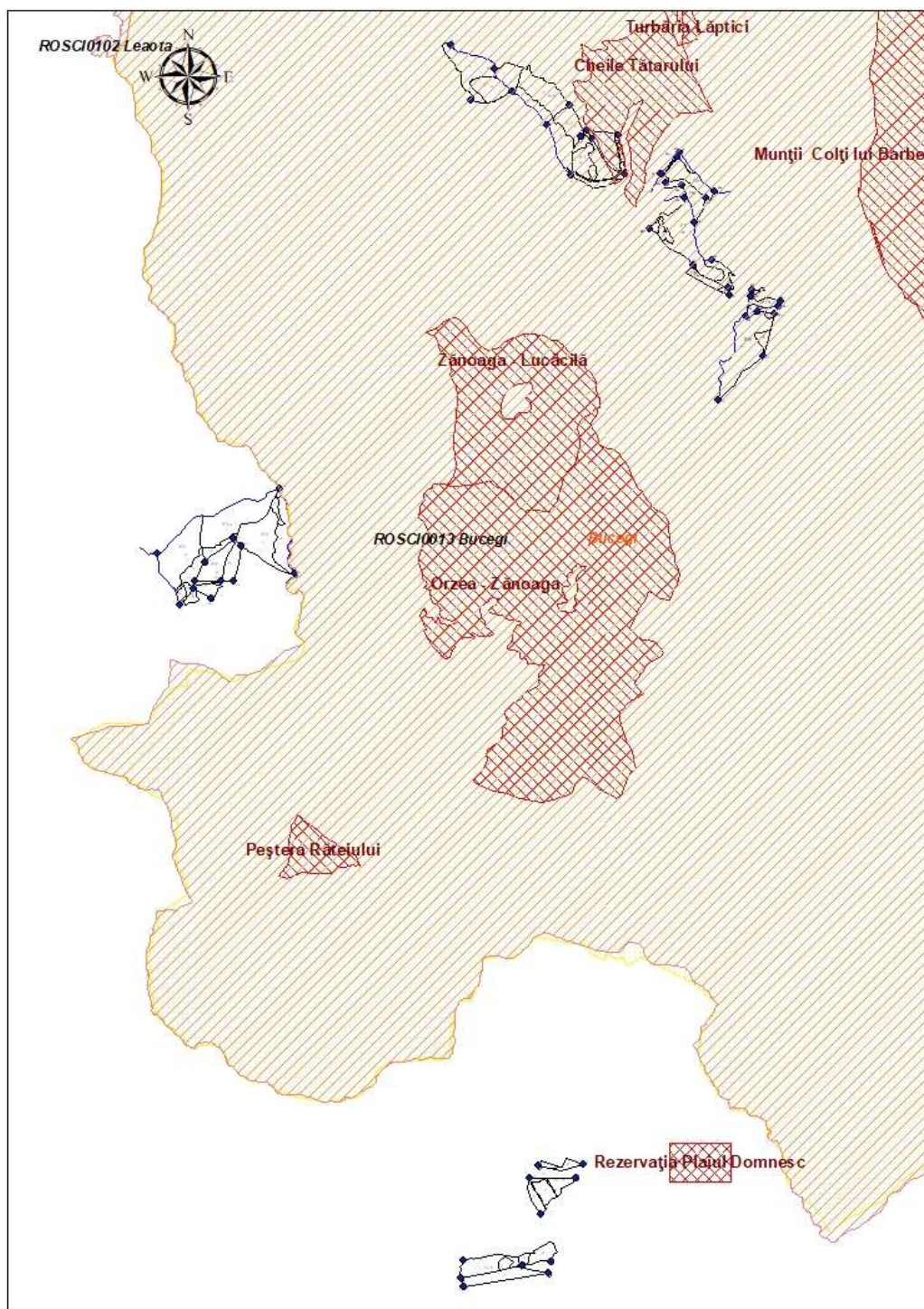


Fig. 3.2.1. Amplasamentul lucrarilor din amenajament față de ROSCI0013 Bucegi

3.3 Conditii geologice si geomorfologice

U.P. I Moroeni 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. I Moroeni 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°	16-30°	31-40°	>40°	Total
Suprafata	ha	4,5	252,2	75,4	75,4	332,1
	%	1	76	23	23	100

Panta medie a U.P. I Moroeni este între 16-300 (252,2 ha), existând versanți cu pantă redusă sub 160 (4,5 ha), dar și versanții abrupti cu pante peste 300 (75,4 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 - 64%, urmată de cea umbrită - 25 %, și de cea însorită – 11 % din totalul suprafeței.

Tabelul nr. 3.3.2.2. – Repartitia suprafetelor pe expozitii

Expozitia		InSORITA	Partial insorita	Umbrita	Total
Suprafata	ha	37,9	210,2	84,0	332,1
	%	11	64	25	100

Din punct de vedere altitudinal pădurile studiate sunt amplasate în marea lor majoritate (74%) între 1401 m și 1600 m. Altitudinea minimă este de 145 m și se înregistrează în u.a. 65A, iar cea mai mare altitudine 1700 m se înregistrează în u.a. 61A..

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)		601-800	8001-1000	1001-1200	1201-1400	1401-1600	1601-1800	Total
Suprafata	ha	1,7	20,5	20,	12,6	245,9	30,5	332,10
	%	-	6	6	4	74	9	100

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

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

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

ETAJE	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
FITOCLIMATICE	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			INS.	P.INS.	UMR.	TOTAL	
	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.					
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
0				0.5	12.2									0.5	12.2		12.7
				4	96									4	96		100
2 RB		1.8	2.7	11.3	153.8	34.6		27.6	46.7					11.3	183.2	84.0	278.5
		40	60	6	77	17		37	63					4	66	30	100
4 RMI+FD4				25.0	14.8		1.1							26.1	14.8		40.9
				63	37		100							64	36		100
TOTAL		1.8	2.7	36.8	180.8	34.6	1.1	27.6	46.7					37.9	210.2	84.0	332.1
		40	60	15	71	14	1	37	62					11	64	25	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 statiune existente in cadrul fondului forestier analizat

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
Etajul montan de molidișuri (FM₃)								
1	2.2.1.0	Montan de molidișuri rendzinic (Bi), rendzinic edafic mic, scheletic	10,5	3	-	-	10,5	Rendzină tipică
2	2.2.2.0	Montan de molidișuri rendzinic (Bm), rendzinic edafic mijlociu, cu Oxalis-Dentaria	1,0	-	-	1,0	-	Rendzină tipică
3	2.3.1.1	Montan de molidișuri (Bi), podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinum	27,8	9	-	-	27,8	Podzol tipic
4	2.3.2.1	Montan de molidișuri (Bi), podzolic-cripto-podzolic, edafic mic, cu Calamagrostis-Luzula	35,8	11	-	-	35,8	Podzol tipic
5	2.3.2.2	Montan de molidișuri (Bm), brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula sylvatica	176,7	55	-	176,7	-	Prepodzol tipic
6	2.3.3.2	Montan de molidișuri (Bm), brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria ± acidofile	26,7	8	-	26,7	-	Prepodzol tipic
Total FM₃			278,5	87	-	204,4	74,1	-
Etajul montan – premontan de fâgete (FM₁ + FD₄)								
7	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Aperula-Dentaria	40,9	13	-	40,9	-	Eutricambosol tipic
Total FM₁ – FD₄			40,9	13	-	40,9	-	-
TOTAL			ha	319,4	-	-	245,3	74,1
			%	-	100	-	77	23

3.4 Carcateristici climatice

După „Monografia geografică a R.P.R.” – U.P. I Moroeni 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 - maximumul de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimumul 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.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
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 = precipitații 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. I Moroeni, 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 $\geq 0^\circ\text{C}$	2200-2800	1600-2200 2800-4000	1600	-	-	-

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

		*		*		
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 ³ /m ²	>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 64%, parțial însorită, ceea ce indică o favorabilitate ridicată și foarte ridicată pentru speciile: molid și fag;
- din punct de vedere altitudinal 74% 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.I Moroeni, sunt favorabile celor două specii, acestea putând realiza productivități mijlocii spre superioare.

3.5 Caracteristici hidrografice

Teritoriul studiat face parte din bazinul hidrologic al râului Ialomița. Rețeaua hidrografică este formată din câteva pâraie și anume: pr. Mircii, pr. Nucet, pr. Oboare, pr. Sutilă, pr. Brătei, și pr. Lăcătușu. 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.

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.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice constă în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurge.

3.6 Solurile

3.6.1 Evidenta si raspandirea teritoriala 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. Evidenta tipurilor de sol existente in cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cernisoluri	Rendzină	tipic	1401	Am-AR-Rrz	11,5	4
Total Cernisoluri						11,5	4
2	Cambisoluri	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	40,9	13
Total Cambisoluri						40,9	13
3	Spodosoluri	Prepodzol (Brun feriiluvial)	tipic	4101	Au-Bs-R(C)	203,4	63
		Podzol	tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R(C)	63,6	20
Total Spodosoluri						267,0	83
TOTAL GENERAL U.P. I Moroeni						319,4	100

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

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că în cadrul unității de producție analizate, domină solurile din clasa spodosoluri ce ocupă 83% din suprafață, urmate de solurile din clasa cambisoluri ce ocupă 13% din suprafață, iar solurile din clasa cernisoluri ocupă 4% 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 203,4 ha (63%) din suprafața unității de producție (fiind cel mai răspândit tip de sol), respectiv podzolul care este reprezentat de subtipul tipic, acesta ocupă 63,6 ha (20%) din suprafața unității de producție (fiind al doilea cel mai răspândit tip de sol).

Clasa cambisoluri este reprezentată de un tip de sol, și anume: eutricambosol, care este reprezentat de subtipul tipic, acesta ocupă 40,9 ha (13%) din suprafața unității de producție (fiind al treilea cel mai răspândit tip de sol).

Clasa cernisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume Rendzina care are un singur subtip, și anume cel tipic ce ocupă 11,5 ha din suprafața unității de producție.

3.6.2 Descrierea principalelor tipuri de sol

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

A. Prepodzol (Sol brun feriiluvial)

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 substrat sărac 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.

Prepodzolurile 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-feriiluvial sau feriiluvial (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 podzolurile 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.

Podzolurile 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. Rendzina

Subtipul tipic se găsește pe suprafața de 11,5 ha (4% din suprafața aflată în studiu), și sunt caracterizate printr-un orizont A molic (Am) și orizont intermediar (AR, Bv, AC) având culori cu crome și valori sub 3,5 (la umed) cel puțin în partea superioară și cel puțin pe fețele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase care apar între 20 și 50 cm. Condițiile de climă și vegetație în care se găsesc rendzinele sunt variate, de la vegetație lemnoasă la vegetație ierboasă, unde există materiale parentale calcaroase. Materialele parentale care duc la formarea acestor soluri sunt reprezentate de calcare, dolomite, magnezite, gipsuri, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase.

Datorită materialului parental bogat în CaCO_3 și a resturilor vegetale în cantitate ridicată, este favorizată formarea și acumularea de humus saturat în ioni de calciu într-un orizont Am. Totodată, prezența la mică adâncime a rocilor dure bazice, blochează procesele de debazificare și iluvierea anumitor compuși organici sau minerali. Alcătuirea profilului: Am-A/R-R Orizontul Am – grosime 20-30 cm, culoare neagră sau brună foarte închisă (10YR 2/2), textură lutoasă, structură grăunțoasă bine dezvoltată, este poros, permeabilitate ridicată, activitatea microbiologică redusă și conține fragmente de rocă dezagregate. Orizontul A/R – grosime de 10-15 cm închis la culoare, conținutul de schelet crește odată cu adâncimea. Orizontul R – reprezintă rocile dure calcaroase, este de culoare deschisă și apare foarte aproape de suprafața solului.

Rendzinele prezintă însușiri fizice și hidrofizice bune, textură mijlocie, sunt bine structurate, conținut ridicat în humus 4-8%, gradul de saturație în baze de 100% iar reacția este neutră-slab acidă (pH-ul mai mare de 7). Datorită volumului edafic, redus rendzinele au un potențial productiv scăzut și nu posedă capacitate ridicată de reținere a apei și a elementelor nutritive.

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 grăunțoasă. 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 grăunțoasă 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 aerare 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.

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

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

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	21M	22M	78M	96F	96R										
		Total subtip sol		5 UA	12.7 HA											
		Total tip sol		5 UA	12.7 HA											
* 14	Rendzina	1401	tipica													
		65 A	65 B	81												
		Total subtip sol		3 UA	11.5 HA											
		Total tip sol		3 UA	11.5 HA											
* 31	brun eumezobazic	3101	tipic													
		2	33 A	33 B	33 C	33 D	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	96 F				
		Total subtip sol		11 UA	40.9 HA											
		Total tip sol		11 UA	40.9 HA											
* 41	brun feriiluvial	4101	tipic													
		21	22	23 A	23 B	23 C	23 D	24 A	25 A	25 B	61 A	62 A	63 A	63 B	64 A	64 C
		64 D	75 B	76 B	77 A	77 B	77 C	87 A	88 A							
		Total subtip sol		23 UA	203.4 HA											
		Total tip sol		23 UA	203.4 HA											
* 42	podzol	4201	tipic													
		18	24 B	25 C	25 D	25 E	61 C	62 B	62 C	64 B	78 A	87 B	88 B	88 C		
		Total subtip sol		13 UA	63.6 HA											
		Total tip sol		13 UA	63.6 HA											
		Total UP		55 UA	332.1 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 vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu descrierea parcellară s-a efectuat și studiu stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, de sol, vegetație, relief etc.), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În tabelul de mai jos (tabel 3.7.1.1) sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție I Moroeni, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, 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.		
Etajul montan de molidișuri (FM₃)									
1	2.2.1.0	Montan de molidișuri rendzinic (Bi), rendzinic edafic mic, scheletic	10,5	3	-	-	10,5	Rendzină tipică	
2	2.2.2.0	Montan de molidișuri rendzinic (Bm), rendzinic edafic mijlociu, cu Oxalis-Dentaria	1,0	-	-	1,0	-	Rendzină tipică	
3	2.3.1.1	Montan de molidișuri (Bi), podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinum	27,8	9	-	-	27,8	Podzol tipic	
4	2.3.2.1	Montan de molidișuri (Bi), podzolic-cripto-podzolic, edafic mic, cu Calamagrostis-Luzula	35,8	11	-	-	35,8	Podzol tipic	
5	2.3.2.2	Montan de molidișuri (Bm), brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula sylvatica	176,7	55	-	176,7	-	Prepodzol tipic	
6	2.3.3.2	Montan de molidișuri (Bm), brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria ± acidofile	26,7	8	-	26,7	-	Prepodzol tipic	
Total FM₃			278,5	87	-	204,4	74,1	-	
Etajul montan – premontan de făgete (FM₁ + FD₄)									
7	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Aperula-Dentaria	40,9	13	-	40,9	-	Eutricambosol tipic	
Total FM₁ – FD₄			40,9	13	-	40,9	-	-	
TOTAL			ha	319,4	-	-	245,3	74,1	-
			%	-	100	-	-	77	23

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 (FM₃) cu o pondere 87% și de cele ale stațiunile Montan – premontan de făgete (FM₁ – FD₄) cu o pondere de 13 %. Potențialul productiv al unității de producție este bun, întrucât stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 77%, iar cele de bonitate inferioară reprezintă 23% 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 55% (176,7 ha) din suprafața fondului forestier analizat, urmată de stațiunea 4.4.2.0 - Montan-premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Aperula-Dentaria ce ocupă 13% (40,9 ha), stațiunea 2.3.2.1 - Montan de molidișuri (Bi), podzolic-cripto-podzolic, edafic mic, cu Calamagrostis-Luzula ce ocupă 11% (35,8 ha), stațiunea 2.3.1.1 - Montan de molidișuri (Bi), podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinum ce ocupă 9% (27,8 ha), stațiunea 2.3.3.2 - Montan de molidișuri (Bm), brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria ± acidofile ce ocupă 8% (26,7 ha), stațiunea 2.2.1.0 - Montan de molidișuri rendzinic (Bi), rendzinic edafic mic, scheletic ce ocupă 3% (10,5 ha), în timp ce stațiunea 2.2.2.0 - Montan de molidișuri rendzinic (Bm), rendzinic edafic mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ocupă sub 1% din suprafața unității de producție.

3.7.2 *Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitative si masurile de gospodarire impuse de acesti 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 I Moroeni, judetul Dambovita

Tabelul 3.7.2.1. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

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
FM₃- ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI	<p><u>2.2.1.0 Montan de molidișuri rendzinic (Bi), rendzinic edafic mic, scheletic</u> – ocupă o suprafață de 10,5ha și este răspândit în etajul mijlociu și inferior de molidișuri, mai rar în cel al depresiunilor intramontane. Versanți rezezi și foarte rezezi, cu relief specific carstic, nu însă de stâncărie ; calcare, dolomite etc. diversitate edafică mare : rendzine divers levigate și brune rendzinice rezidual sau litologic carbonatice, soluri superficiale și mijlociu profunde, divers scheletice cu volum edafic mic și foarte mic. Se recomandă păstrarea vegetației existente și ameliorarea consistenței prin introducerea în goluri a molidului, laricelui. În porțiuni erodate sunt lucrări de consolidare și de prevenire a proceselor de eroziune.</p>	111.5 Molidișuri cu Vaccinium (Piceeta vaccinietosa) (Pi)	-troficitatea mică și foarte mică; -conținut ridicat și foarte ridicat de schelet; -excesul de apă (nivelul apei freatice se află în primii 30-40cm)	8MO2LA 8MO2LA	-
	<p><u>2.2.2.0 – Montan de molidișuri rendzinic (Bm), rendzinic edafic mijlociu, cu Oxalis-Dentaria</u> – ocupă o suprafață de 1,0 ha, este mai răspândit în subetajul inferior și în cel de depresiuni intramontane, cu formații calcaroase. Soluri intens humifere cu mull, lutoase și luto-argiloase, structurate, mijlociu profunde până la profunde, semi- și slab scheletice. Volum edafic mijlociu, din cauza texturii fine, frecvent însă și mare. Bonitate mijlocie și mai rar superioară pentru molidișuri. Se recomandă cultura în amestec cu molidul a bradului, fagului, paltinului de munte, pinului silvestru.</p>	111.4 Molidișuri cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (Pm)	-condiții climatice moderat favorabile -soluri scheletice, volum edafic redus -nivel ridicat al apei freatice	7MO2LA1BR 7MO2LA1BR	-

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovit

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
FM₃- ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI	<p><u>2.3.1.1. Montan de molidișuri (Bi), podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinum</u> - Ocupă suprafața de 27,8 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	-
FM₃- ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI	<p><u>2.3.2.1 Montan de molidișuri (Bi), podzolic-cripto-podzolic, edafic mic, cu Calamagrostis-Luzula</u> – ocupă o suprafață de 35,8 ha. Este destul de frecvent întâlnit în condiții de relief abrupt, pe roci predominant acide și intermediare. Solurile cu caracter spodic sunt obișnuit cu moder sau moder – humus brut, scheletice sau semisheletice, cu volum edafic mic, ceea ce determină troficitatea globală mică și foarte mică și deficit accentuat de apă accesibilă. În subetajul inferior și cel de reversiune, introducerea sau sporirea procentului de fag, brad, paltin în amestec.</p>	114.2 Molidiș de altitudine mare cu Luzula Sylvatica (Pi)	-troficitatea mică și foarte mică; -conținut ridicat și foarte ridicat de schelet; -excesul de apă (nivelul apei freactice se află în primii 30-40cm	8MO1BR1LA 8MO1BR1LA	-

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
FM₃-ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI	<p><u>2.3.2.2 - Montan de molidișuri (Bm), brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula sylvatica</u> - Este cel mai răspândit tip de stațiune în cadrul fondului forestier analizat, ocupând suprafața de 176,7 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, oligomezotroifice, poate să apară faciesul cu moder – mull cu condiții mai bune pentru vegetație.</p> <p>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.</p> <p>Ca aspect negativ, legat de scăderea consistenței arboretelor, se remarcă tendința de invazie a păturii vii constituită din Deschampsia caespitosa, Calamagrostis arundinacea, Luzula silvatica, 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 se recomandă introducerea laricelui și favorizarea bradului și fagului, acolo unde acestea prezintă tendință de regenerare pe cale naturală.</p>	114.1 Molidiș cu Luzula Sylvatica (Pm)	<p>-conții climatice moderat favorabile</p> <p>-soluri scheletice, volum edafic redus</p> <p>-nivel ridicat al apei freactice</p>	<p><u>7MO2BR1LA</u></p> <p>8MO1BR1LA</p>	<p>T.progresive</p> <p>T. succesive în margine de masiv</p> <p>T. rase</p>

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

3.7.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune

În tabelul 3.7.3.1. este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiune.

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

```

*****
* TS ! ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! ! 21M 22M 78M 96F 96R *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 5 UA 12.7 HA *
*-----*
* 2210 ! ! 65 A 65 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 2 UA 10.5 HA *
*-----*
* 2220 ! ! 81 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 1.0 HA *
*-----*
* 2311 ! ! 18 24 B 25 C 25 D 25 E 61 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 6 UA 27.8 HA *
*-----*
* 2321 ! ! 62 B 62 C 64 B 78 A 87 B 88 B 88 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 7 UA 35.8 HA *
*-----*
* 2322 ! ! 21 22 23 A 23 B 23 C 23 D 24 A 25 A 25 B 61 A 62 A 63 A 63 B 64 A 64 C *
* ! ! 64 D 75 B 76 B 77 A 77 B 77 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 21 UA 176.7 HA *
*-----*
* 2332 ! ! 87 A 88 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 2 UA 26.7 HA *
*-----*
* 4420 ! ! 2 33 A 33 B 33 C 33 D 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 11 UA 40.9 HA *
*-----*
* TOTAL UP: 55 UA 332.1 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.

Tabelul 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 <i>Vaccinum</i> (Pi)	45,5	12	-	-	45,5	
2	2.3.2.2	114.1	Molidiș cu <i>Luzula Sylvatica</i> (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	-	
TOTAL				ha	369,8	-	-	324,3	45,5
				%	-	100	-	88	12

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

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

```

*****
* TS ! TP !                               UNITATI AMENAJISTICE
*****
*   !   ! 21M 22M 78M 96F 96R
*   !   !
*   !   ! TOTAL TP: 5 UR 12.7 HA
*
*   TOTAL TS: 5 UR 12.7 HA
*****
* 2210 ! 1115 ! 65 A 65 B
*   !   !
*   !   ! TOTAL TP: 2 UR 10.5 HA
*
*   TOTAL TS: 2 UR 10.5 HA
*****
* 2220 ! 1114 ! 81
*   !   !
*   !   ! TOTAL TP: 1 UR 1.0 HA
*
*   TOTAL TS: 1 UR 1.0 HA
*****
* 2311 ! 1154 ! 18 24 B 25 C 25 D 25 E 61 C
*   !   !
*   !   ! TOTAL TP: 6 UR 27.8 HA
*
*   TOTAL TS: 6 UR 27.8 HA
*****
* 2321 ! 1142 ! 62 B 62 C 64 B 78 A 87 B 88 B 88 C
*   !   !
*   !   ! TOTAL TP: 7 UR 35.8 HA
*
*   TOTAL TS: 7 UR 35.8 HA
*****
* 2322 ! 1141 ! 21 22 23 A 23 B 23 C 23 D 24 A 25 A 25 B 61 A 62 A 63 A 63 B 64 A 64 C
*   !   ! 64 D 75 B 76 B 77 A 77 B 77 C
*   !   !
*   !   ! TOTAL TP: 21 UR 176.7 HA
*
*   TOTAL TS: 21 UR 176.7 HA
*****
* 2332 ! 1141 ! 87 A 88 A
*   !   !
*   !   ! TOTAL TP: 2 UR 26.7 HA
*
*   TOTAL TS: 2 UR 26.7 HA
*****
* 4420 ! 4114 ! 2 33 A 33 B 33 C 33 D 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F
*   !   !
*   !   ! TOTAL TP: 11 UR 40.9 HA
*
*   TOTAL TS: 11 UR 40.9 HA
*****
*
* TOTAL UP: 55 UR 332.1 HA
*****

```

3.8.3 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din UP I Moroeni constatăm că arboretele sunt încadrate în doua etaje fitoclimatice :

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

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 11 Molidișuri pure	278,5 ha	84%
- 41 Făgete pure montane	40,9 ha	12%

Total	319,4 ha	96%
--------------	-----------------	------------

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

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

arborete natural fundamentale de prod superioara	9,5 ha	3%
arborete natural fundamentale de prod mijlocie	160,0 ha	50%
arborete natural fundamentale de prod inferioara	44,7 ha	14%
natural fundamental subproductiv	5,2 ha	2%
total derivat de productivitate mijlocie	4,1 ha	1%
artificial de productivitate mijlocie	7,5 ha	22%
artificial de productivitate inferioară	23,0 ha	7%
tânăr nedefinit	2,4 ha	1%
Total	319,4 ha	100%

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

```

*****
*          !   CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE   ! TOTAL ! TERE- ! TOTAL *
* FORMAȚIA !   NATURAL FUNDAMENTAL   ! D E R I V A T   ! ARTIFICIAL ! NELEFT-!   NURI !   *
*          ! DE PRODUCTIVITATE ! PARTIAL! TOTAL (DE PRODUCTIV.) ! DE PRODUCTIV. ! NIT ! PADURE !   ! *
* FORESTIERA ! SUP. ! MJL. ! INF. ! SUPEROD ! SUP. ! MJL. ! INF. ! SUP+MJL ! INF. !   ! GOALE !   ! *
*          ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! % *
*****
*01          !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !
*          !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !
*          !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !
*****
*1MOLIDIȘURI !   ! 132.7! 49.9!   !   !   !   !   !   !   ! 70.5! 23.0! 2.4! 278.5!   ! 278.5! 84*
* PURE !   ! 48 ! 18 !   !   !   !   !   !   ! 25 ! 8 ! 1 ! 100 !   ! 100 !   ! *
*          !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !
*****
*4FĂGETE PURE! 9.5! 27.3!   !   !   !   !   !   !   ! 4.1!   !   !   !   ! 40.9!   ! 40.9! 12*
* MONTANE ! 23 ! 67 !   !   !   !   !   !   ! 10 !   !   !   ! 100 !   ! 100 !   ! *
*          !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !
*****
*TOTAL          ! 9.5! 160.0! 49.9!   !   !   !   !   !   ! 4.1!   ! 70.5! 23.0! 2.4! 319.4! 12.7 ! 332.1!100*
*          ! 3 ! 50 ! 16 !   !   !   !   !   !   ! 1 !   ! 22 ! 7 ! 1 ! 96 ! 4 ! 100 !   ! *
*          !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !
*****
*          !   ! 219.4 !   !   !   !   !   !   ! 4.1 ! 98.5 !   ! 2.4! 319.4! 12.7 ! 332.1!100*
*          !   ! 69 !   !   !   !   !   !   ! 1 ! 29 !   ! 1 ! 96 ! 4 ! 100 !   ! *
*****

```

Molidișuri pure ocupă 84% din suprafața analizată, în timp ce Făgetele pure montane ocupă 12% din suprafața cu pădure analizată.

Datorită faptului că majoritatea suprafeței unității de producție analizate 96% 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 defolierii ai foioaselor. Creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea factorilor vătămători, se poate realiza prin executarea corectă și la timp a operațiilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Totodată, se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale de productivitate superioară, mijlocie și inferioară, acestea ocupând 67% din suprafața fondului forestier analizat. Arboretele natural fundamental subproductive ocupă 2% din suprafață, cele total derivate de productivitate mijlocie ocupă 2%, arboretele artificiale de productivitate superioară, mijlocie și inferioară ocupă 29%, în timp ce arboretele tinere nedefinite ocupă 1% din suprafața cu pădure a unității de producție.

În cazul arboretelor natural fundamentale 3% sunt de productivitate superioară, 50% sunt de productivitate mijlocie și 16% sunt de productivitate inferioară.

Arboretele total derivate sunt în general arborete în care predomină carpenul. Aceste arborete pot fi aduse la compoziția optimă până la sfârșitul ciclului de producție prin lucrări de îngrijire (curățiri,

rărituri). Arboretele derivate vor fi substituite cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pe parcursul aplicării viitoarelor amenajamente.

În cadrul acestei unități de producție 22% din suprafața este ocupată de arborete artificiale de productivitate mijlocie – 70,5 ha și 7% din suprafața este ocupată de arborete artificiale de productivitate inferioară. Ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, dar sunt vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici, astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

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

3.9 Structura fondului de protecție și producție

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 7.

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

- ✓ **S.U.P. A** –codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 237,1 ha (74%);
- ✓ **S.U.P. M** - consevare deosebită, organizată pentru a asigura protecția solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 70,8 ha (22%);
- ✓ **S.U.P. E** - Rezervații naturale („Parcul Natural Bucegi”), care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, destinate conservării unor medii de viață, a ecofondului și genofondului, constituite potrivit „ Legii privind protecția mediului înconjurător” (T I) – 11,5 ha (4%).

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. A – codru regulat** compoziția actuală este: 85MO 13FA 2CA, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (92%) și productivitate inferioară (8%). Suprafața fondul productiv este de 237,1 ha și ciclul de producție este de 100 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 47,4 ha. Există un excedent de arborete din clasa 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. I Moroeni - pe criteriul proprietății.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. M – conservare deosebită** compoziția actuală: 90MO 9FA 1CA, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (41%) și inferioară (59%).

În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a V-a de vârstă ocupă 61%, clasa a VI-a de vârstă ocupă 14%, clasa de vârstă a IV-a ocupă 13%, clasa a VII-a ocupă 11%, clasa a I-a de vârstă ocupă 1%, în timp ce clasa a II-a de vârstă ocupă sub 1% din suprafața subunității de producție.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii** („ Parcul Natural Bucegi”) compoziția actuală este: 100MO, arboretele fiind de productivitate mijlocie (17%) și inferioară (83%).

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

Tabelul nr. 3.9.1. Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

S.U.P.	Grupa de Specii	Suprafata		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-				Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V	Supr. -ha-	Volum mii m ³	Supr. -ha-	Volum mii m ³
A	MO	200,6	85	3,6	3,1	44,4	23,1	122,8	1,3	2,3	-	180,6	20,0	-	-	-	-	-
	FA	30,2	13	0,8	-	-	-	1,8	22,7	4,9	-	30,2	-	-				
	CA	4,1	2	3,3	-	-	-	0,7	-	0,8	-	4,1	-	-				
	LA	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-				
	DR	1,0	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	-	-				
DT	0,5	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-					
TOTAL	ha	237,1	-	7,7	3,1	44,4	23,1	125,3	25,5	8,0	-	217,1	20,0	-	158,8	73,383	23,1	9,176
	%	-	100	3	1	19	10	53	11	3	-	92	8	-	67	71	10	9
M	MO	63,8	90	0,3	0,2	-	15,2	34,8	7,7	5,6	-	63,8	-	-	-	-	-	-
	FA	6,3	9	2,5	-	-	-	1,0	0,9	1,9	-	6,3	-	-				
	CA	0,3	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-				
	AN	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-				
	DT	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-				
TOTAL	ha	70,8	-	3,4	0,3	-	15,2	35,8	8,6	7,5	-	70,8	-	-	-	-	-	-
	%	-	100	5	-	-	21	51	12	11	-	100	-	-	-	-	-	-
E	MO	11,5	100	-	-	-	-	11,5	-	-	-	-	1,9	9,6	-	-	-	-
TOTAL	ha	11,5	-	-	-	-	-	11,5	-	-	-	-	1,9	9,6	-	-	-	-
	%	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	17	83	-	-	-	-
Total	MO	275,9	275	3,9	3,3	44,4	38,3	169,1	9	7,9	-	244,4	21,9	9,6	-	-	-	-
	FA	36,5	22	3,3	-	-	-	2,8	23,6	6,8	-	36,5	-	-				
	CA	4,4	3	3,6	-	-	-	0,7	-	-	-	4,4	-	-				
	LA	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	DR	1,1	-	-	0,1	-	-	-	-	1	-	1,1	-	-				
DT	0,8	-	0,3	-	-	-	-	0,5	-	-	0,8	-	-					
TOTAL	ha	319,4	-	11,1	3,4	44,4	38,3	172,6	34,1	15,5	-	287,9	21,9	9,6	158,8	73,383	23,1	9,176
	%	-	100	3	1	14	12	54	11	5	-	90	7	3	50	54	7	7

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

Tabelul 2.6.2 Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificari	Specii							Total
	MO	FA	CA	LA	AN	DR	DT	
Compoziția (%)	87	12	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	III3	III0	III0	III0	III0	III0	III0	III3
Consistența	0,80	0,78	0,98	0,80	0,90	0,80	0,81	0,80
Vârsta medie (ani)	84	106	27	90	40	110	67	86
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	7,0	4,4	7,0	7,1	-	4,0	5,0	6,7
Volum mediu (m ³ /ha)	434	370	44	480	160	480	253	421
Volum total (m ³)	119962	13538	197	336	16	480	203	134732

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

g) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 87MO12FA1CA, compoziție diferită de compoziția țel: 63MO16BR10FA10LA1PAM.

Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, reducerea ponderii: carpenului, molidului și a fagului, introducerea: paltinului de munte, bradului și creșterea ponderii 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

h) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III3. Valorile pe specii sunt: molidul III₃, fagul III₀, carpenul III₀, laricele III₀, aninul negru III₀, diverse rășinoase III₀ și diverse tari III₀. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în proporție de 77% de bonitate mijlocie și 23% de bonitate inferioară.

i) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență între 0,1 – 0,3 în procent de 1%, arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 în procent de 2% și 97% din arborete cu consistența de peste 0,7. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,80.

j) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 84 ani, pe subunitatea de producție – S.U.P. "A" este de 83 ani, pentru S.U.P. "M" vârsta medie este de 97 ani, iar pentru S.U.P. "E" vârsta medie este de 83 ani.

k) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru U.P. I Moroeni un volum mediu la ha de 421 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,7 m³. Pe subunități de gospodărire situația se prezintă astfel: pentru S.U.P. "A" volumul mediu la hectar este de 437 m³, iar indicele de creștere curentă este de 7,4 m³/ha; pentru S.U.P. "M" volumul mediu la hectar este de 378 m³, iar indicele de creștere curentă este de 4,7 m³/ha, pentru S.U.P. "E" volumul mediu la hectar este de 365 m³, iar indicele de creștere curentă este de 6,0 m³/ha.

l) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 61% din sămânță și 38% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 97% normală și 3% 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 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.

3.10 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, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

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

ROSCI0013 Bucegi are 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 superioară a acestei formațiuni constituie platoul montan de altitudine înaltă (2000 m) și este denumit Platoul Bucegi, dezvoltat între văile 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 Moroeni U.P. III Răciu, U.P. IV Brăței 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 păsări, etc). Apar habitate de limita superioară a pădurilor cum ar fi: jnepenișuri, petice de smirdar, 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 smirdar din călădriile 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.

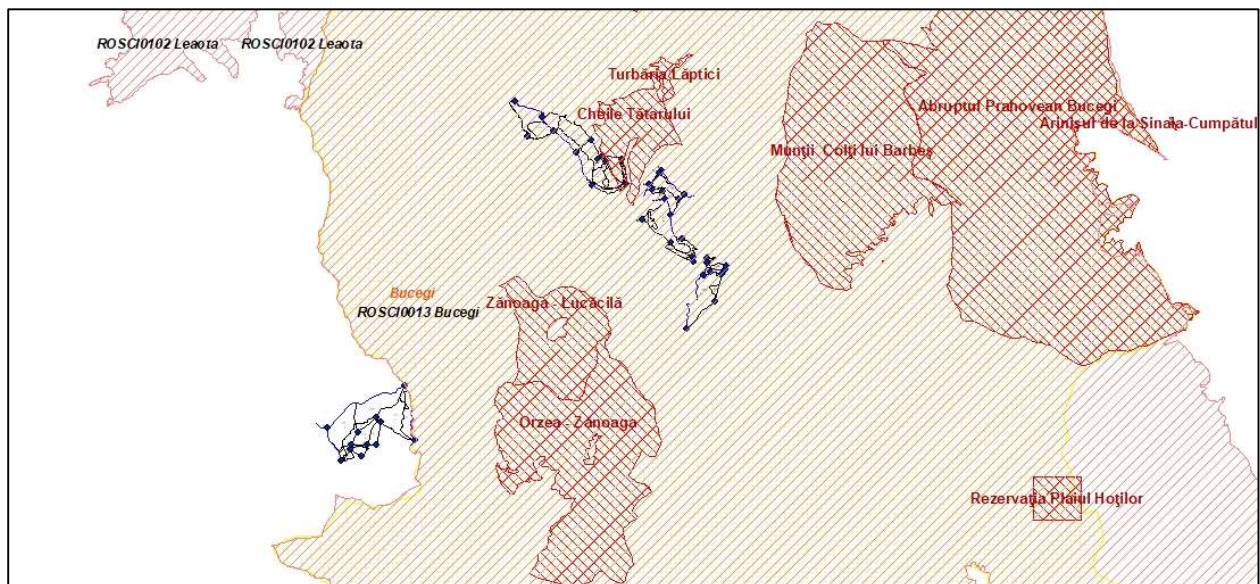


Figura 4.4.1. Amplasarea lucrarilor si a sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi

Figura 4.4.3 Harta generala a Planului amenajamentului U.P. I Moroeni

Suprafata acoperita de padurile din U.P.I. Moroieni din ROSCI0013 Bucegi este **de 177,1 ha**. Suprafata acoperita de padurile din U.P.I. Moroeni din ROSCI0013 Bucegi unde se vor face lucrari de amenajament silvic este **de 165,5 ha**.

Lucrarile se vor face pe o suprafata de 165,6 ha, aferentă următoarelor arborete: 61A, 61C, 62A, 62B, 62C, 63A, 63B, 64A, 64B, 64C, 64D, 75B, 76B, 77A, 77B, 77C, 78A, 87A, 87B, 88A, 88B și 88C, care au **încadrarea principală sau secundară 1.5Q, aceasta suprapunadu-se peste zona de conservare durabila a Parcului Natural Bucegi**.

Lucrarile din Amenajamentul Silvic din cadrul U.P.I. Moroeni nu presupun extinderi si/sau dezvoltari in interiorul *ROSCI0013 Bucegi*, se suprapun parțial pe o suprafata de **165,6 ha**, ceea ce reprezinta **0,43%** din suprafata sitului, si astfel se estimeaza un **impact redus asupra integritatii siturilor Natura 2000**.

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 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.

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:

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

- 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 partial spre habitatele propice mai linistite pentru hrana, odihna si reproducere. Astfel se estimeaza ca impactul negativ asupra populatiilor speciilor evidentiata 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 Adecvata, 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.

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 Moroeni sunt prezentate în tabelul 5.1.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Tabelul 5.1. Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Moroeni

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 mai mari de 500 m. Avand in vedere aceste aspecte, se poate mentiona ca implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Moroeni nu conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. I Moroeni se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarei 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 apărea 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 I Moroeni, 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 protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international, relevante pentru plan și modul în care s-a tinut cont de acestea și orice alte consideratii de mediu în timpul pregatirii 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 I Moroeni 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 padurilor, 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 6.1.1. Obiective de mediu pentru U.P. I Moroeni

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 scorburi, cu forme deosebite etc.);
- identificarea și menținerea unor porțiuni cu asemenea particularități, inclusiv prin constituirea în acest fel, a unor subparcele distincte;
- menținerea și dezvoltarea biodiversității ecosistemelor forestiere.

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 întregi 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 acopera 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 *Impactul cumulat cu alte planuri și proiecte*

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

- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Grigorescu Andrei Aurel Valentin, Unitatea de Producție II Bratei – Pripor, județul Dambovita;*
- *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana, județul Dâmbovița, Unitatea de Producție I Bratei -Tataru , județul Dambovita.*

Planul de amenajament silvic UPI Moroieni creează cadrul pentru implementarea unor proiecte de drumuri forestiere, **în afara teritoriului suprapus cu ROSCI0013 Bucegi și fără să afecteze în vreun fel negativ aria naturală protejată.**

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

Astfel, in tabelul urmat 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 ³
			În fond forest.	În afara f.f.	Total		
Drumuri publice							
1	DP001	Bolboci	1,2	-	1,2	96,3	2022
2	DP002	Valea Dorului	0,4	0,6	1,0	14,4	926
Total drumuri publice			1,6	0,6	2,2	110,7	2948
Drumuri forestiere							
1	FE001	Bolboci	1,1	-	1,1	50,3	902
2	FE002	Pr. Oboare	-	0,7	0,7	32,8	1645
3	FE003	Valea Brăteiiului	0,6	0,7	1,3	27,0	3764
4	FE004	Pr. Mitarca	-	0,2	0,2	1,0	0
Total drumuri forestiere			1,7	1,6	3,3	111,1	6311
Total drumuri existente			3,3	2,2	5,5	221,8	9259
DRUMURI FORESTIERE NECESARE							
1	FN001	Gâlma	2,1	0	2,1	110,3	8079
Total drumuri necesare			2,1	0	2,1	110,3	8079
TOTAL GENERAL			5,4	2,2	7,6	332,1	17338

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.

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. I Moroeni 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 viteza 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.

Amplerea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al U.P. I Moroeni 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. I Moroeni;
- 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 Moroeni 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 I Moroeni, 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

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

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

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al U.P. I Moroeni 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 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 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. I Moroeni **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. I Moroeni 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 U.P. I Moroeni 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).

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

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 persoanelor fizice: Ioan Frasin Mihail, Nedrița Georgeta Simona, Grigorescu Rodica, Vătășescu Nick și Grigorescu Vlad.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- U.P. I Moroeni s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajare a pădurilor.
- **suprafața este 332,1 ha si este** constituită din cinci trupuri de pădure, fiind administrată de Ocolul Silvic Vlăsia, județul Dâmbovița, fiind constituită din fondul forestier proprietate privată a localității Moroeni. Față de amenajarea precedentă s-au inclus suprafețe noi de pășune împădurită.

Întreaga suprafață a U.P. I Moroeni 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, cu o suprafață de 125,1 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 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, cu o suprafață de 11,9 ha;
- 2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu o suprafață de 53,6 ha;
- 4C - Stațiuni balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sanătate, cu o suprafață de 5
- 3 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 121,1 ha;
- 6G - păduri situate în parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – Parcul Natural Bucegi (TI), cu o suprafață de 11,5 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul – codru:

- regimul: codru;
- tratamentul tăierilor (pentru arboretele din S.U.P A: succesive în margine de masiv (pentru un volum de 681 m³/an)), progresive (pentru un volum de 444 m³/an) și rase (pentru un volum de 55 m³/an);

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

- compoziția țel 63MO16BR10FA10LA1PAM (corespunzătoare tipului natural de pădure);
- exploatabilitatea de protecție: 101 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 2600 m³/an (stabilită în raport cu structura și starea arboretelor); se vor recolta prin *tăieri progresive* (444 m³/an), *tăieri succesive* în margine de masiv (475 m³/an) și *tăieri rase* (294 m³/an).

Posibilitatea de extras prin aplicarea lucrărilor de îngrijire: 259 m³/an, din care: *rărituri* 255 m³/an, *curățiri* 4 m³/an, *tăieri de igienă* 136 m³/an.

Planul lucrărilor de îngrijire cuprinde efectuarea anuală a următoarelor lucrări: *rărituri* pe 5,7 ha, *curățiri* pe 0,6 ha și *tăieri de igienă* pe 151,9 ha.

Lucrările de regenerare s-au prevăzut pe 4,1 ha, reprezentând *împăduriri* în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (1,5 ha) și *completări* (2,6 ha); sunt necesari 15,5 mii puieți.

Instalațiile de transport însumează 5,5 km, asigurând o densitate de 24,8 m/ha și o accesibilitate a fondului de 62%. 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. I Moroeni constatăm că arboretele sunt încadrate în două etaje fitoclimatice:

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

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 11 Molidișuri pure	278,5 ha	84%
- 41 Făgete pure montane	40,9 ha	12%

Total	319,4 ha	96%
--------------	-----------------	------------

Datorită faptului că majoritatea suprafeței unității de producție analizate 84% este ocupată de molidișuri și doar 12% este ocupată de 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 defoliatorii 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 UP I Moroeni 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 30,4 ha.

În cadrul UP I Moroeni, 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. I Moroeni sunt grupate în S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită (70,8 ha).

Pe o suprafață de 37,7 ha 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 $161 \text{ m}^3/\text{an}$ masă lemnoasă, intensitatea intervenției va fi de 9%.

Masa lemnoasă de recoltat anual din U.P. I Moroeni este de $1736 \text{ m}^3/\text{an}$, 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 permanenței 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 (26,8 ha):

A.1.4. Mobilizarea solului (26,8 ha)

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale (12,6 ha):

A.2.2. Descoplesirea semintisurilor (12,6 ha)

B. Lucrări de regenerare (1,5 ha) cuprind:

B.2. Împăduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare (1,5 ha)

B.2.3. Impaduri dupa taieri progresive (0,2 ha)

B.2.7. Impaduri dupa taieri rase (1,3 ha)

C. Completari in arboretele care nu au inchis starea de masiv (2,6 ha)

C.1. Completari in arboretele tinere existente (1,9 ha)

- C.2. Completari in arboretele nou create (20%) (0,7 ha)
- D. Ingrijirea culturilor tinere (4,6 ha)
 - D.1. Ingrijirea culturilor tinere existente (1,9 ha)
 - D.2. Ingrijirea culturilor tinere nou create (2,7 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.

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.

Suprafata acoperita de padurile din U.P.I. Moroieni din ROSCI0013 Bucegi este **de 177,1 ha**. Suprafata acoperita de padurile din U.P.I. Moroieni din ROSCI0013 Bucegi unde se vor face lucrari de amenajament silvic este de 165,5 ha.

Lucrarile se vor face pe o suprafața de 165,6 ha, aferentă următoarelor arborete: 61A, 61C, 62A, 62B, 62C, 63A, 63B, 64A, 64B, 64C, 64D, 75B, 76B, 77A, 77B, 77C, 78A, 87A, 87B, 88A, 88B și 88C, care au **încadrarea principală sau secundară 1.5Q, aceasta suprapunadu-se peste zona de conservare durabila a Parcului Natural Bucegi.**

Lucrarile din Amenajamentul Silvic din cadrul U.P.I. Moroieni nu presupun extinderi si/sau dezvoltari in interiorul *ROSCI0013 Bucegi*, se suprapun parțial pe o suprafața de **165,6 ha**, ceea ce reprezinta **0,43%** din suprafața sitului, si astfel se estimeaza un **impact redus asupra integritatii siturilor Natura 2000.**

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

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajați recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care 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 in siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Moroeni, judetul Dambovita

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

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

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

Această analiză este redată în Anexa-Addendum la prezenta lucrare. În această anexă sunt incluse și măsurile de prevenire a impactului negativ al lucrărilor.

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

- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Grigorescu Andrei Aurel Valentin, Unitatea de Producție II Bratei – Pripor, județul Dambovita;*
- *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Grigorescu Elena și Grigorescu Alexandra Roxana, județul Dâmbovița, Unitatea de Producție I Bratei -Tataru, județul Dambovita.*

Planul de amenajament silvic UPI Moroieni creează cadrul pentru implementarea unor proiecte de drumuri forestiere, **în afara teritoriului suprapus cu ROSCIO013 Bucegi și fără să afecteze în vreun fel negativ aria naturală protejată, cu precizarea că aceste drumuri necesare nu se vor realiza ci sunt doar propuneri. În eventualitatea realizării acestor drumuri, ele vor constitui proiecte separate pentru care se vor obține 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 aplicare a amenajamentului silvic al U.P. I Moroeni 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 atestați:

Ing. Raluca Mihalcea



Dr. Biolog Cristina Gligor

