

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT SILVIC UP I NEHOIU

TITULAR: SC IRI FOREST ASSETS S.R.L BUCUEȘTI

PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. IRISILVA S.R.L

ELABORATOR RAPORT DE MEDIU: EXPERT ATESTAT ANA MARIA CORPADE

- IANUARIE 2025 -

COLECTIV DE ELABORARE

GEOGRAF DR. CIPRIAN PETRU CORPADE

GEOGRAF DR. ANA-MARIA CORPADE

BIOLOG ALIN DAVID

EXPERT HABITATE/PLANTE VLAD MĂCICĂȘAN

ECOLOG IZABELLA POP

Aprobat expert atestat Ana Maria CORPADE

CUPRINS

1. INTRODUCERE	6
1.1. INFORMAȚII GENERALE	6
1.2. EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI ȘI PROGRAME	6
1.3. CONȚINUTUL RAPORTULUI DE MEDIU	8
2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE AL AMENAJAMENTULUI ANALIZAT ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	9
2.1. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI ANALIZAT	9
2.1.1. Obiectivele planului de amenajare	9
2.1.2. Suprafața fondului forestier	10
2.1.3. Amplasamentul planului	11
2.1.4. Baza cartografică folosită	14
2.1.5. Ocupații și litigii	15
2.1.6. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe	15
2.1.7. Zonarea funcțională	18
2.1.8. Subunități de gospodărire	19
2.1.9. Reglementarea procesului de producție.....	21
2.1.10. Lucrări de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	23
2.1.11. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale	23
2.1.12. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	23
2.1.13. Lucrări de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M” 24	
2.1.14. Lucrări de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K” Error! Bookmark not defined.	
2.1.15. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorii funcționale	27
2.1.16. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale.. Error! Bookmark not defined.	
2.1.17. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	27
2.1.18. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	29
2.1.19. Tehnologii de exploatare	30

2.1.20.	Căi de acces și construcții forestiere	31	
2.1.21.	Construcții forestiere	32	
2.1.22.	Descrierea sintetică a parcelelor și a lucrărilor propuse.....	Error! Bookmark not defined.	
2.1.13.	Păduri virgine și cvasicirgine, situri UNESCO.....	39	
2.2.	RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	39	
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI			39
3.1.	DELIMITAREA AREALULUI DE IMPACT AL PLANULUI ANALIZAT	39	
3.2.	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ÎN AREALUL DE IMPACT AL PLANULUI ANALIZAT	40	
3.3.	EVOLUȚIA PROBABILĂ A STĂRII MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	41	
4. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV...42			
5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA			51
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI			54
6.1.	EVALUAREA EFECTELOR ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	54	
6.2.	EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	65	
7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ			73
8. CONCLUZII ALE EVALUĂRII ADECVATE			73
9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI			75
☐	Măsuri generale pentru protecția factorilor de mediu	75	
☐	Măsurile de protecție a biodiversității.....	75	
☐	Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	75	
☐	Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor	76	
☐	Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	76	
☐	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.....	77	
☐	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	77	
☐	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....	78	

☐	<i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i>	<i>79</i>
☐	<i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană.....</i>	<i>80</i>
☐	<i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația).....</i>	<i>80</i>
☐	<i>Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului.....</i>	<i>80</i>
10.	ANALIZA ALTERNATIVELOR ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	81
2.3.	ALTERNATIVA „ZERO” SAU „NICIO ACTIUNE”	81
2.4.	ALTERNATIVE PRIVIND IMPLEMENTAREA PLANULUI	82
3.	DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI	83
11.	REZUMAT CU CHARACTER NETEHNIC	87

1. INTRODUCERE

1.1. Informații generale

Lucrarea de față reprezintă **Raportul de mediu asupra AMENAJAMENTULUI U.P. I NEHOIU**, scopul acestuia fiind acela de a identifica, descrie și evalua efectele potențiale semnificative asupra mediului asociate planului analizat. Întocmirea prezentului raport de mediu este parte a procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor din U.P. I NEHOIU, situate pe teritoriul comunei Gura Teghii, județul Buzău, administrate de S.C. Ocolul Silvic IRI S.R.L. Focșani, păduri proprietate privată a SC IRI FOREST ASSETS S.R.L., BUCUREȘTI.

1.2. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM), termen care face referire la caracterul sau de planificare strategică, anticipată. În România acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Literatura de specialitate a consacrat două definiții ale conceptului. Prima dintre ele a fost lansată de Therivel et al. în 1992, fiind ulterior preluată pe scară largă: *„ESM poate fi definită ca un proces oficial, sistematic și comprehensiv de evaluare a impacturilor ambientale ale unor politici, programe și planuri și ale alternativelor de derulare a acestora, inclusiv elaborarea unui raport scris asupra rezultatelor acestei evaluări și includerea lor în procesul de luare a deciziilor”*. A doua definiție a fost propusă de Sadler și Verheem în 1996 în cadrul unui studiu asupra eficienței procesului de evaluare a impactului la nivel internațional, luând în calcul o perspectivă mult mai largă de interferență a ESM în procesul de luare a deciziilor legate de mediu: *„ESM este un proces sistematic de evaluare a consecințelor ambientale ale unor politici, programe sau planuri, astfel încât să se ofere certitudinea că acestea au fost corect abordate din fazele incipiente ale procesului de luare a deciziilor, acordându-li-se o importanță comparabilă cu implicațiile economice și sociale”*.

Ambele definiții descriu ESM ca un proces sistematic care evaluează politici, programe sau planuri. Totuși, în timp ce prima definiție se referă la elementele procedurale ale evaluării, a doua consideră ESM drept condiție pentru o analiză integrativă în cadrul procesului decizional.

ESM este asociată cu sisteme complexe de evaluare. Această complexitate este în mod evident determinată de obiectivele ESM, foarte cuprinzătoare și extrem de vulnerabile la politica decizională din domeniile cu incidență. Prin urmare, procesul ESM nu este unul stereotip, ci mai degrabă adaptat contextului politic și economic al fiecărei unități administrative la care se raportează. Pornind de la aceste aspecte, au fost dezvoltate diverse moduri de abordare în evaluarea strategică de mediu. Therivel (1993) a identificat cinci sisteme ESM, fiecare având particularizate componentele

metodologice, instituționale și legislative. Ulterior au fost identificate numeroase alte modalități de abordare a ESM, fiecare reflectând caracteristicile culturale și sociale ale țării sau regiunii de aplicare.

În 1996, Sadler identifica trei tipare structurale de aplicare a ESM:

- *Modelul standard* (bazat pe procedura EIA) de evaluare strategică de mediu a politicilor, planurilor și programelor. Este structurat după procedura EIA, cu etape și activități similare, fiind adaptate unor prevederi legale mai flexibile (Danemarca);
- *Modelul environmental*. Evaluarea strategică este menită să identifice consecințele de mediu pe care le-ar implica aplicarea unor politici, programe sau planuri (UK);
- *Modelul integrat* (management de mediu). În acest caz, ESM este o parte integrantă a unui cadru comprehensiv de luare a deciziilor în procesul de planificare (Noua Zeelandă).

Experiența științifică și practică în domeniu a făcut posibilă identificarea unor dimensiuni comune pe care le implica toate sistemele ESM, între care trei au o importanță majoră:

- **Dimensiunea politică.** Se referă la măsura sau modul în care politicile de planificare încorporează ESM în structura lor. Două modele consacrate de planificare sunt elocvente în această privință, modelul linear de planificare și modelul ciclic de planificare, cu importante consecințe asupra procesului de evaluare strategică. Primul model, planificarea lineară, beneficiază de un cadru de desfășurare rigid, care nu permite schimbări rapide sau adaptări în funcție de context. Modelul ciclic de planificare se desfășoară într-un cadru flexibil, adaptat complexității și dinamicii sistemelor de luare a deciziilor, inițiatorii își asumă un rol activ, de manager al grupurilor implicate, cu evidente avantaje și în ce privește aplicarea procedurilor ESM.
- **Dimensiunea decizională.** Aceasta se referă la deciziile cu privire la prioritățile de dezvoltare (creștere economică necondiționată, gestiune eficientă a resurselor mediului). În ultimii 25 de ani s-au lansat numeroase dezbateri privind gestiunea eficientă a resurselor, dar chiar dacă la nivel politic aceasta este considerată o necesitate stringentă, la nivel microscopar deciziile sunt în continuare propulsate exclusiv de interese economice. Un exemplu pozitiv în această direcție este Noua Zeelandă, care în 1992 a adoptat un Act privind Gestiunea Resurselor, a fost înființat un organ administrativ, au fost elaborate acte legislative în cadrul cărora ESM ocupă locul central, astfel încât se asigură incorporarea acesteia în orice decizie de dezvoltare. Gestiunea adecvată a resurselor naturale reprezintă în prezent prima prioritate la nivel decizional în Noua Zeelandă.
- **Dimensiunea de evaluare environmentală.** Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsură de precauție, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional și acționează mai mult ca un instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a răspuns deja la întrebările de înalt nivel referitoare la locul sau tipul de dezvoltare ce trebuie aplicată, iar EIM se va putea axa doar pe măsurile de reducere și ameliorare a impactului.

În ceea ce privește aplicarea ESM la planurile de amenajare a teritoriului, următoarele avantaje pot fi menționate:

- **Management de mediu durabil.** ESM poate determina o integrare efectiva a considerentelor de mediu în întocmirea planurilor de amenajare a teritoriului. De asemenea, o buna aplicare a ESM ofera din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile de dezvoltare care nu asigura o dezvoltare durabila, inaintea formularii proiectelor specifice și atunci cand inca exista alternative majore, incepand de la nivelul Planului Național de Amenajare a Teritoriului și pana la nivelul localitațiilor urbane sau al comunelor. Că atare, ESM faciliteaza o mai buna luare în considerare a criteriilor de mediu în formularea planurilor de amenajare care creeaza cadrul pentru proiectele specifice.
 - **Sporirea eficienței procesului decizional** prin implicarea publicului care va determina reducerea numarului de contestații la nivelul EIM sau reducerea costurilor prin evitarea unor acțiuni corective ulterioare.
 - **Sporirea eficienței instituționale** prin largirea spațiului de participare a publicului, care va determina o mai mare credibilitate și transparența a procesului de planificare. Un plan de amenajare va deveni mai eficace dacă valorile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local sau ale specialiștilor vor fi incorporate în procesul de luare a deciziei.
 - **Intarirea cadrului EIM pentru proiecte.** ESM ofera un cadru favorabil pentru acordurile unice privind proiectele supuse EIM, ajutand astfel la o mai buna focalizare și eficientizare a EIM la nivel de proiect, ceea ce va duce la o reducere a timpului și eforturilor necesare întocmirii acestora.
- Din punct de vedere procedural, se poate mentiona că ESM este un instrument folosit în mod sistematic la cel mai inalt nivel decizional, care faciliteaza, inca de foarte devreme, integrarea considerentelor de mediu în procesul de luare a deciziilor, conduce la identificarea masurilor specifice de ameliorare a efectelor și stabileste un cadru pentru evaluarea ulterioara a proiectelor din punct de vedere al protecției mediului. Evaluarea strategica de mediu s-a dezvoltat că masura de precautie la nivel decizional inalt, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit o masura destul de limitativa, avand în vedere că procedura EIA intervine relativ tarziu în procesul decizional în cazul planurilor și programelor.

1.3. Conținutul raportului de mediu

Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu cerintele H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu precizarile și recomandările prevazute în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor în colaborare cu Agentia Nationala pentru Protectia Mediului.

De asemenea, raportul a tinut seama de toate observatiile si propunerile venite din partea participantilor la Grupul de Lucru ce a fost organizat în cadrul procedurii de evaluare.

2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE AL AMENAJAMENTULUI ANALIZAT ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conținutul și obiectivele principale ale planului analizat

2.1.1. Obiectivele planului de amenajare

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce-l compun, se reglementează prin amenajamente silvice. În acest sens, orice amenajament trebuie să respecte Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, stabilite prin lege, care, prin reglementările specifice asigură gospodărirea durabilă a ecosistemelor forestiere. Planurile de amenajare trebuie astfel elaborate, încât să poată satisface integrat cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii și să respecte integrat următoarele principii:

Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura prin amenajamentul silvic condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale. Acest principiu se referă deci atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul va acorda o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier; Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o valorificare optimă a produselor acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

Principiul conservării și ameliorării biodiversității urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul analizat s-a realizat într-o concepție sistemică, integrând considerentele de mediu încă din primele etape de elaborare, luând în considerare integrat obiectivele ecologice, economice și sociale ale zonei.

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul unității de producție analizate sunt următoarele:

- producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei unități de producție apar o serie de obiective legate de protecția biodiversității, solurilor și terenurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producție de lemn, efecte de protecție sau menținerea echilibrului ecologic). Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și s-a realizat prin zonarea funcțională. Prin urmare, fiecărui arboret i-a fost destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, în acest sens putându-se menționa următoarele:

- Protecția solului pe terenurile cu înclinare mai mare de 30 de grade;
- Protecția vegetației forestiere limitrofe golului alpin;
- Protecția pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- Protejarea unor obiective speciale;
- Protejarea arboretelor situate la altitudini mari, supuse unor condiții climatice extreme;
- Protecția peisajului de-a lungul căilor de comunicație;
- Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, din sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- Producția de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
- Valorificarea durabilă a vânatului, pescuitului, fructelor de pădure, ciupercilor, plantelor medicinale etc.;
- Satisfacerea necesităților recreative ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.
- Amenajamentul analizat este structurat după cum urmează:
- Situația teritorial – administrativă
- Organizarea teritoriului
- Gospodărirea din trecut
- Studiul stațiunii și al vegetației
- Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
- Reglementarea procesului de producție lemnoasă
- Valorificarea superioară a altor produse în afara lemnului
- Protecția fondului forestier
- Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- Diverse

2.1.2. Suprafața fondului forestier

Suprafața U.P. I Nehoiu este de 1565,7 ha, din care 1552,8 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 12,9 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (10,9 ha terenuri pentru hrana vanatului, 0,7

ha curti, cantoane, 1,3 ha terenuri administrative). Ponderea pădurii în suprafața totală a fondului forestier (indicele de utilizare) este de 99,2%.

Teritoriul U.P. I NEHOIU este constituit din 3 trupuri de pădure. În tabelul de mai jos se dau: denumirea trupului de pădure, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află, precum și distanțele medii până la localitate, sediul O.S. IRI, gara C.F.R. cea mai apropiată.

Tabel 1. Trupuri componente

Nr crt	Denumire trup/bazinet	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea in raza careia se afla	Distanța în km până la...		
					Ocol	Localitate	Gară
1	Bâsculița	1-24; 30-31; 43; 45-77;	1517,3	Siriu	156	20	38
2	Păltiniș	146;	8,4	Păltiniș	150	7	18,7
3	Sfoara	218-219; 222;	40,0	Varlaam	160	4,5	25,2
TOTAL U.P		1565,7	-	-	-	-	

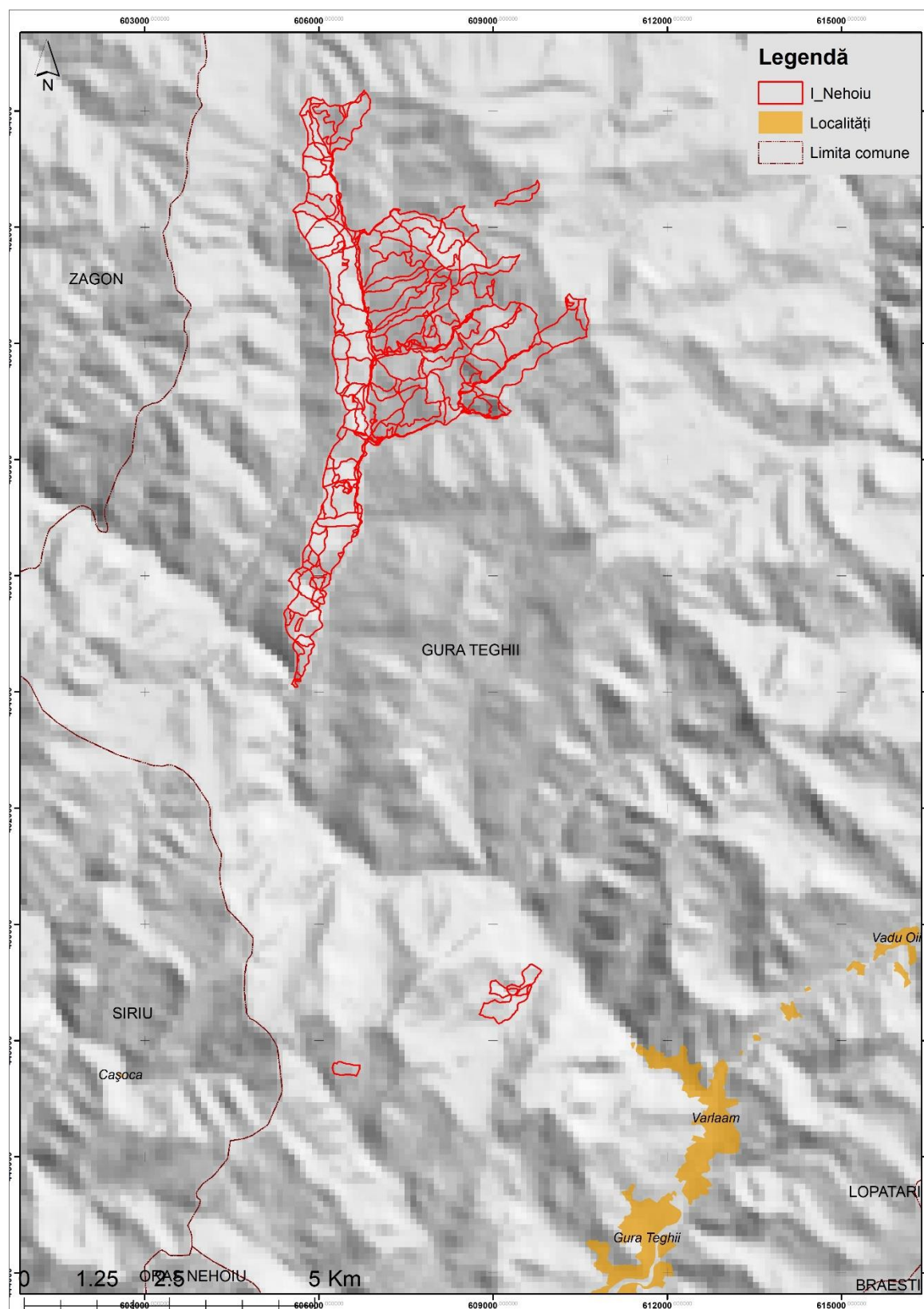
2.1.3. Amplasamentul planului

Din punct de vedere geografic, teritoriul unității de protecție și producție este situat în bazinul pârâului Bâsculița, afluent din bazinul stâng al râului Bâsca Mare, în ținutul Carpaților Orientali, pe versantul sudic al Carpaților de Curbură, în munții Buzăului, masivul Penteleu, districtul de munți cu înălțimi mijlocii.

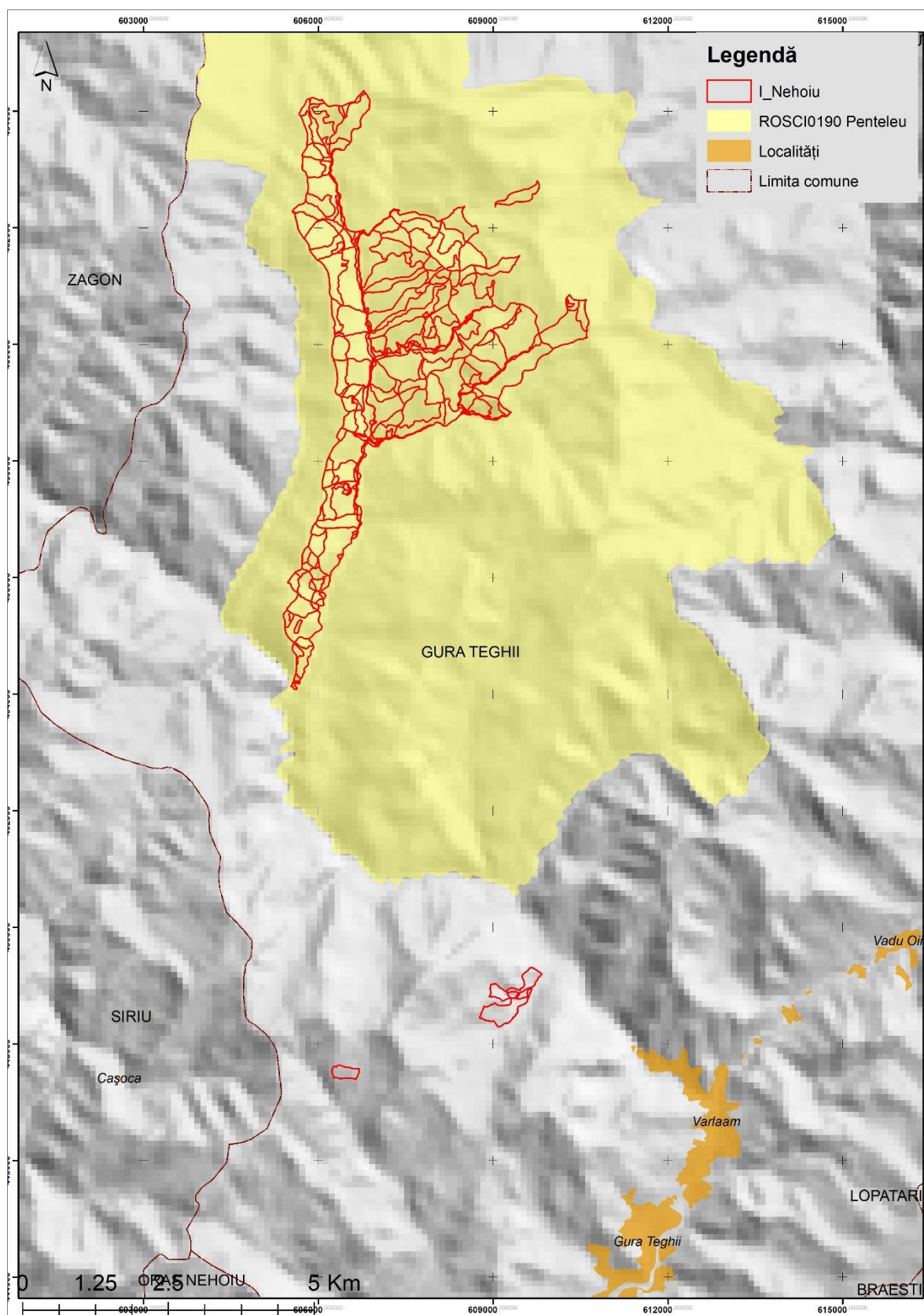
Din punct de vedere teritorial, pădurile studiate în prezentul amenajament sunt situate pe teritoriul comunei Gura Teghii, județul Buzău.

Zona care face obiectul acestui studiu se află în apropierea drumului județean DN-10 Întorsura Buzăului – Nehoiu.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial (1517,3 ha – 96,9 %) cu Situl Natura **2000 ROSAC0190 Penteleu**: u.a. 1-24, 30, 31, 43, 45-77



Figură 1. Localizare amenajament



Figură 2. Localizare amenajament în raport cu arii naturale protejate

2.1.4. Baza cartografică folosită

Pentru întocmirea hărților amenajistice au fost măsurate în teren toate limitele, la nivel de subparcelă, parcelă, trup. Limitele de proprietate au fost măsurate împreună cu personalul de teren al proprietarului, pe limite existente în teren.

Hărțile amenajistice au fost întocmite la scara 1:20 000 și servesc pentru punerea în evidență a unor caracteristici de structură și a principalelor lucrări ce trebuie executate în fondul forestier. Planurile utilizate sunt cartografiate pe foaie volantă, pe formatele standardizate ale proiecției cartografice în vigoare, la scara 1: 5000.

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

Tabel 2. Lista planurilor de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafata fond forestier, ha	Observații
1	L-35-089-B-b-3-I	1:5000	65 A; 66 A; 66 B; 67 A; 67 B; 67 D; 68 A; 68 B; 68 C; 69 A; 69 B; 69 C; 70 A; 70 B; 70 C; 71 B; 75 A; 76 A; 76 B; 76V; 77 A; 77 B; 77 C; 77V;	124.2	Foaie volanta
2	L-35-089-B-b-1-III	1:5000	46; 47 A; 47 B; 47 C; 48 B; 50 A; 50 B; 51 A; 51 B; 51 C; 52 A; 52 B; 53 A; 53 B; 54 A; 54 B; 55 A; 55 B; 55 C; 56 A; 56 B; 56 C; 56 D; 57 A; 57 B; 58 A; 58 B; 58 C; 58 D; 58 E; 58 F; 58V; 59 A; 59 B; 59V; 60 A; 60 B; 60 C; 60 D; 60 E; 60A; 60C; 61; 62 A; 62 B; 63 A; 63 B; 64 A; 64 B; 65 A; 66 A; 66 B; 67 B; 67 D; 69 C; 70 B; 70 C; 71 A; 71 B; 71 C; 72 A; 72 B; 73 A; 73 B; 75 A; 76 B;	493.1	Foaie volanta
3	L-35-089-B-b-1-IV	1:5000	73 A; 74 A; 74 B; 74 C; 74 D; 75 A; 75 B;	58.9	Foaie volanta
4	L-35-089-B-a-2-IV	1:5000	11 A; 11 C; 12 A; 12 B; 13 A; 13 B; 14 A; 14 B; 14V; 15 A; 15 B; 15V; 16 B; 16 C; 50 A; 50 B; 50 C; 51 A; 52 A; 53 A; 53V; 54 A; 54 C; 55 A; 56 A; 57 A; 57 C; 58 A; 64 A; 65 A; 65 B; 66 A; 67 A;	220.0	Foaie volanta
5	L-35-089-B-a-2-II	1:5000	15 A; 15 B; 16 A; 16 B; 16 C; 17 A; 17 B; 18 A; 18 B; 19 A; 19 B; 19 C; 20 A; 20 B; 21 A; 21 B; 21 C; 22 A; 22 B; 23 A; 23 B; 23 C; 24 A; 24 B; 30 A; 31 A; 31 B; 31A; 31C1; 31C2; 49 A; 49 B; 50 A; 50 B; 50 C; 50A; 50C;	182.7	Foaie volanta
6	L-35-089-B-b-1-I	1:5000	31 A; 43; 45; 46; 47 A; 47 B; 48 A; 48 B; 48 C; 49 A; 49 B; 50 B; 51 A; 51 B; 51 C;	103.7	Foaie volanta
7	L-35-077-D-c-4-IV	1:5000	22 A; 22 B; 22 C; 23 A; 23 B; 23V; 24 B; 24V;	34.4	Foaie volanta
8	L-35-089-B-c-2-II	1:5000	1 A; 1 B; 1 D; 1 E;	6.5	Foaie volanta

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafata fond forestier, ha	Observații
9	L-35-089-B-a-4-IV	1:5000	1 B; 1 C; 1 D; 2 A; 2 B; 2 C; 2 D; 3 A; 3 B; 3 C; 3 D; 3 E; 3 F; 3 G; 3 H; 4 A; 4 B; 4 C; 4 D; 4 E; 4 F; 4 G; 5 A; 5 B; 5 C; 5 D; 6 A; 6 B;	132.3	Foaie volanta
10	L-35-089-B-a-4-II	1:5000	10 A; 10 B; 10 C; 10 D; 11 A; 11 B; 11 C; 11V; 12 A; 12 B; 6 A; 6 B; 65 A; 66 A; 67 A; 67 C; 68 A; 68 B; 68 C; 68C1; 68C2; 68C3; 7 A; 7 B; 7 C; 7 D; 7 E; 7 F; 7 G; 7 H; 7 I; 8 A; 8 B; 8 C; 8 D; 9 A; 9 B; 9 C; 9 D; 9V;	157.8	Foaie volanta
11	L-35-089-B-d-3-I	1:5000	218 A; 219 A; 219 B; 219 C; 219 D; 219 E; 222;	40.0	Foaie volanta
12	L-35-089-B-d-3-II	1:5000	222;	0.1	Foaie volanta
13	L-35-089-B-c-4-IV	1:5000	146 B;	8.4	Foaie volanta
14	L-35-089-B-b-1-II	1:5000	43;	3.6	Foaie volanta
TOTAL				1565,7	

2.1.5. Ocupații și litigii

În cadrul UP I NEHOIU nu există suprafețe cu ocupații și litigii.

2.1.6. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Tabel 3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1552,8		1552,8
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1361,3		1361,3
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1357,8		1357,8
2 B 2 C 2 D 3 A 3 C 3 D 3 F 4 C 4 D 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 10 B 11 A 12 B 13 B 14 A 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 30 A 31 A 31 B 45 47 A 47 B 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 58 C 58 D 58 E 58 F 59 A 59 B 60 A 60 B 60 C 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 65 A 65 B 66 A 66 B 67 A 67 B 67 D 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 77 B 146 B 218 A 219 A 219 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	3,3		3,3
9 D 60 E			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0,2		0,2
219 E			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	191,5		191,5
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	191,0		191,0
1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 A 3 B 3 E 3 G 3 H 4 A 4 B 4 E 5 D 7 I 10 A 10 D 11 B 11 C 12 A 13 A 43 46 47 C 50 C 60 D 61 67 C 75 B 76 A 76 B 77 A 77 C 219 C 219 D 222			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0,5		0,5
10 C			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice		12,9	12,9
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului		10,9	10,9
9V 11V 14V 15V 23V 24V 53V 58V 59V 76V 77V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente		0,7	0,7
31C1 31C2 50C 60C 68C1 68C2 68C3			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei		1,3	1,3
31A 50A 60A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	1552,8	12,9	1565,7

Tabel 4.Repartitia pe categorii functionale

*CFCT1\FCT1 UNITATI AMENAJISTICE *	
O1 19V11V14V15V23V24V31A31C131C250A50C53V58V59V60A	
*II	160C68C168C268C376V77V *
*I	TOTAL FCT: 21UA 129HA *
*I TOTAL FCT1: 21UA 129HA *	
* TOTALUP.GF021UA 129HA *	

*111G1G411146B218A219A219B219E *	
*II	TOTAL FCT: 5UA 326HA *
*I	TOTAL FCT: 1UA 12HA *
*111G45K131B *	
*II	TOTAL FCT: 1UA 12HA *
*I	TOTAL FCT: 1UA 12HA *
111G45M12B2C2D3A3C3D3F4C4D4F4G5A5B5C6A	
II 16B7A7B7C7D7E7F7G7H8A8B8C8D9A9B	
II 19C9D10B11A12B13B14A14B15A15B16A16B16C17A17B	
II 118A18B19A19B19C20A20B21A21B21C22A22B22C23A23B	
II 123C24A24B30A31A4547A47B48A48B48C49A49B50A50B	
II 151A51B51C52A52B53A53B54A54B54C55A55B55C56A56B	
II 156C56D57A57B57C58A58B58C58D58E58F59A59B60A60B	
II 160C60E62A62B63A63B64A64B65A65B66A66B67A67B67D	
II 168A68B68C69A69B69C70A70B70C71A71B71C72A72B73A	
*II 173B74A74B74C74D75A77B *	
*II	TOTAL FCT: 142UA 13275HA *
*I	TOTAL FCT1: 148UA 13613HA *

*12A12A1G41171222 *	
*II	TOTAL FCT: 2UA 96HA *
*I	TOTAL FCT: 2UA 96HA *
*12A1G5M147C50C *	
*II	TOTAL FCT: 2UA 56HA *
*I	TOTAL FCT: 2UA 56HA *
*12A411219C219D *	
*II	TOTAL FCT: 2UA 66HA *
*I	TOTAL FCT: 2UA 66HA *
12A45M11A1B1C1D1E2A3B3E3G3H4A4B4E5D10A	
*II 110C10D11B11C4B4667C *	
*II	TOTAL FCT: 22UA 952HA *
*I	TOTAL FCT: 22UA 952HA *
*12A541160D *	
*II	TOTAL FCT: 1UA 18HA *
*I	TOTAL FCT: 1UA 18HA *

*CFCT1\FCT1 UNITATI AMENAJISTICE *	

*12A5M175B76A76B77A77C *	
*II	TOTAL FCT: 5UA 271HA *
*I	TOTAL FCT1: 34UA 1459HA *

*12C2C55M16L *	
*II	TOTAL FCT: 1UA 113HA *
*I	TOTAL FCT1: 1UA 113HA *

*5H5H11G5M112A13A *	
*II	TOTAL FCT: 2UA 343HA *
*I	TOTAL FCT: 2UA 343HA *

*| TOTAL.FCTI:2UA343HA *
 |-----
 * TOTAL.U.P.GF1.185UA15528HA *
 |-----
 * TOTAL.U.P.206UA15657HA *
 |-----

2.1.7. Zonarea funcțională

Pădurile sunt încadrate funcțional astfel:

Tabel 5. Zonarea funcțională

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – a Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	1G	Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)	1361.3	87
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2 A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II)	145.9	9.3
			2 C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație pădurilor respective (T II)	11.3	0.7
	5	Păduri cu interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T II)	34.3	2.2
TOTAL GRUPA I -a					1552,8	99,2
Alte terenuri					12,9	0,8
TOTAL GENERAL					1565.7	100

În raport cu categoriile funcționale prezentate mai sus s-au constituit următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tabel 6. Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II - 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 speciale de conservare.	1.2 A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II)	145.9	9.3
	1.2 C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație pădurilor respective (T II)	11.3	0.7
	1.5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T II)	34.3	2.2
	Total T.II		191,5	12,2
T III - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive- grădinarit și cvasigrădinarit	1.1G	Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)	1361.3	87
	Total T.III		1361,3	87
Alte terenuri			12,9	0,8
Total U.P.			1565,7	100

2.1.8. Subunități de gospodărire

În funcție de obiectivele social economice și ecologice stabilite, reflectate prin țelurile de protecție și producție fixate și în deplină concordanță cu cunștile atribuite pentru gospodărirea eficientă a acestor păduri au fost constituite următoarele subunități de gospodărire :

- SUP J – codru cvasigrădinarit - 1361.3 ha, încadrate în categoria funcțională 1.1G - Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III);
- SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 157.2 ha, încadrate în categoriile funcționale 1.2 A - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș,

nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II) (145,9 ha) și 1.2 C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație pădurilor respective (T II) (11,3 ha)

- SUP K – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 34.3 ha, încadrate în categoria funcțională 1.5 H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T II);
- Alte terenuri - 12.9 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

» regimul: codru cvasigradinarit;

» compoziția țel: 18BR 32FA 49MO 1LA

» tratamente : - Tăieri Cvasigrădinate;

» exploatabilitatea:

» protecție: - vârsta medie a exploatabilității – 118 ani - S.U.P. J;

» ciclul: - 120 ani S.U.P. J.

Constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice este redată în tabelul următor.

Tabel 7. Subunități de producție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE									
	9V 11V 14V 15V 23V 24V 31A 31C1 31C2 50A 50C 53V 58V 59V 60A 60C 68C1 68C2 68C3 76V 77V									
Total	Suprafata	12,9ha	Nr.UA-uri	21						
J	2 B 2 C 2 D 3 A 3 C 3 D 3 F 4 C 4 D 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 10 B 11 A 12 B 13 B 14 A 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 30 A 31 A 31 B 45 47 A 47 B 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 58 C 58 D 58 E 58 F 59 A 59 B 60 A 60 B 60 C 60 E 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 65 A 65 B 66 A 66 B 67 A 67 B 67 D 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 77 B 146 B 218 A 219 A 219 B 219 E									
Total	Suprafata	1361,3 ha	Nr. UA-uri	148						
K	12 A 13 A									
Total	Suprafata	34,3 ha	Nr.UA-uri	2						
M	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 A 3 B 3 E 3 G 3 H 4 A 4 B 4 E 5 D 7 I 10 A 10 C 10 D 11 B 11 C 43 46 47 C 50 C 60 D 61 67 C 75 B 76 A 76 B 77 A 77 C 219 C 219 D 222									
Total	Suprafata	157,2 ha	Nr.UA-uri	35						

SUP	UNITATI AMENAJISTICE									
Total UP	Suprafata	1565,7 ha	Nr.UA-uri	206						

2.1.9. Reglementarea procesului de producție

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit îndeplinirea următoarelor obiective:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Amenajamentul fondului forestier proprietata privata a Ingka Investments Forest Assets SRL, constituit in UP 1 Nehoiu a intrat in vigoare la 01.01.2017 fiind valabil pana la data de 31.12.2026.

Pe perioada de aplicare a acestuia din 01.01.2017 pana la 31.12.2023 au fost executate urmatoarele lucrari:

- Impaduriri pe 1,0 ha;
- Degajari pe 13,0 ha;
- Curatiri pe 47,3 ha;
- Rarituri pe 127,8 ha;
- Taieri de regenerare pe 265,6 ha;
- Taieri de igiena pe 264,9 ha.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P."J" – codru cvasigrădinărit.

La subunitatea de codru cvasigrădinărit, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

În urma prelucrării automate a datelor au rezultat valorile prezentate în continuare.

Pentru calculul acestui indicator s-a utilizat următoarea formula: $P = m \times C_i$, în care m este factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului, iar C_i este creșterea indicatoare, posibilitatea calculată prin acest procedeu fiind de 1004 m³/an.

S-a luat în considerare și volumele de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 40 și 60 de ani, care sunt următorii:

$$\text{» VD} = 21357 \text{ m}^3;$$

- » VE = 33905 m³;
- » VF = 75780 m³;
- » VG = 91256 m³.

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „J” codru cvasigrădinărit un singur tip de tratament **rămas a fi executat**, și anume:

1. Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințurilor și tinereturilor instalate. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 244,7 ha, preconizându-se un volum de 34533 m³. În arboretele cu semințș utilizabil, tăierile se vor efectua în perioada de iarnă, când solul e acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semințșului. Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret. În arboretele în care se vor executa primele tăieri și în care nu avem semințș instalat sau semințș instalat pe o suprafață redusă, se vor efectua lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, care vor consta în mobilizarea solului.

Acest tip de tratament s-a propus în 29 DE u.a.-uri: 4G, 6A, 7A, 7C, 8A, 8C, 9A, 18A, 19A, 20B, 21A, 21B, 22A, 22B, 24B, 31B, 47A, 47B, 48A, 48B, 60 B, 63A, 64A, 65A, 71C, 72A,73A, 75A, 77B, cu consistență medie de 0,6.

Având în vedere faptul că pădurile din această unitate de producție sunt încadrate într-o arie specială de conservare, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România, se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă se vor respecta următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă, care fac obiectul ariei speciale de conservare;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost pentru faună;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere de reproducere ale speciilor de faună;

- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

2.1.10. Lucrări de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În unitatea de producție U.P. I NEHOIU, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate într-o singură categorie funcțională, acestea fiind tipul II. Volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru arboretele încadrate în tipul II (TII) de categorii funcționale este de 377,26 m³/an (calculul s-a făcut în baza art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 19.10.2017 și s-a supus analizei și aprobării Conferinței a II-a de amenajare - proces verbal nr. 8 / 19.02.2018). În continuare sunt prezentate măsuri de gospodărire a arboretelor respective.

2.1.11. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale

În U.P. I NEHOIU nu există arborete din tipul I de categorii funcționale.

2.1.12. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

În cadrul U.P. I Nehoiu, arboretele cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de 191,5 ha (12%). Pentru toate aceste arborete nu se reglementează procesul de producție.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale sunt arboretele din subunitatea M- păduri supuse regimului de conservare deosebită și K – rezervații pentru ocrotirea integrala a naturii sunt încadrate astfel:

- 1-2A - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II) – 145,9 ha;
- 1-4C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație pădurilor respective (T II)- 11,3 ha
- 1-5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T II) - 34,3 ha;

Aceste arborete au fost încadrate în subunitatea de protecție SUP M- păduri supuse regimului de conservare deosebită și SUP K - rezervații pentru ocrotirea integrala a naturii. În aceste arborete se vor executa tăieri de conservare. Arboretele din S.U.P. M fiind excluse de la reglementarea procesului de producție, vor fi parcurse numai cu lucrări speciale de conservare, urmărindu-se prin

aceasta asigurarea permanenței arboretelor, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate. Pentru aceste arborete s-a întocmit planul lucrărilor de conservare.

Volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru arboretele încadrate în tipul II (TII) de categorii funcționale este de 377,26 m³/an.

2.1.13. Lucrări de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M”

Arboretele din S.U.P. „M” au fost excluse de la reglementarea producției. Nu există lucrări de gospodărire a arboretelor.

În aceste arborete se vor executa tăieri de conservare. Arboretele din S.U.P. M fiind excluse de la reglementarea procesului de producție, vor fi parcurse numai cu lucrări speciale de conservare, urmărindu-se prin aceasta asigurarea permanenței arboretelor, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate. Pentru aceste arborete s-a întocmit planul lucrărilor de conservare.

Tăieri de conservare au fost adoptate în arborete de fag, amestecuri de rășinoase cu fag și molidișuri, precum și în amestecuri de rășinoase sau de foioase cu suprafața totală de 38,2 ha urmărindu-se prin aceasta regenerarea lor treptată.

Procentul de extras la arboretele menționate anterior este de variabil de la 5% la 10%, în funcție de consistența arboretelor și de suprafața ocupată de semințiș.

Volumul de extras în deceniu prin tăieri de conservare este de 1855 m³.

Lucrările de îngrijire și conducere s-au adoptat pentru arboretele aflate în stadiile de dezvoltare corespunzătoare conform normelor tehnice în vigoare.

În ansamblul lor, lucrările speciale de conservare nu urmăresc recoltarea masei lemnoase ca scop în sine, rolul lor fiind acela de a asigura permanența pădurii și a funcțiilor atribuite acesteia. De aceea, volumul ce se va recolta prin tăieri de conservare nu poate fi considerat posibilitate de produse principale sau secundare, el având un caracter probabilistic, evidențiindu-se aparte.

Orientativ, în această unitate, prin tăieri de conservare se prevede a se recolta un volum anual de 186m³ din u.a.urile 1C, 3G, 3H, 4E, 10A, A0D, 11C, 47C, 60D, 75B, 76B, 77C.

Tabel 7. Masa lemnoasă de recoltat prin tăieri de conservare

SUP	Gr. Funct.	Suprafata - ha		Volum de extras - m ³		Volum de recoltat anual pe specii (m ³ /an)		
		Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO
M	II	38,2	3,8	1855	186	46	32	108

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

În conformitate cu art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017, s-au calculat indicatorii de posibilitate pentru arboretele din grupa I, SUP „M”:

- suprafața arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 157,2 ha;
- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha;
- volumul mediu anual nerecoltat = $157,2 \times 1,97 = 309,68$ mc/an;

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de 309,68 m³/an.

2.1.14. Lucrări de gospodărire a rezervațiilor de semințe - S.U.P. „K”

Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K” sunt propuse în pădurile de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, categoria 1.5H - - 1-5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T II- 34, 3ha;).

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste arborete se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care se vor recolta semințele. O bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri.

Gospodărirea arboretelor din S.U.P. „K” nu prezintă particularități la nivel de U.P. și, ca atare, se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe” în vigoare; succint, aceasta va presupune:

- delimitarea rezervațiilor, sau refacerea acestora, cu vopsea de culoare galbenă, în conformitate cu O.M. nr. 10/16.01.1988, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora, de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;
- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline” de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;
- recoltarea de produse principale nu este permisă, prevăzându-se doar tăieri de igienă, concomitent cu care se vor extrage exemplarele rău conformate, cu valoare genetică redusă, din specia/speciile care formează obiectul rezervației;
- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului.

Dezafectarea unei rezervații de semințe se va putea face numai cu avizul specialiștilor de la I.N.C.D.S., prin înlocuirea arboretului cu alt arboret valoros similar, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer. Toate acestea se pot face numai în urma solicitării în scris, făcută de către ocolul silvic care administrează pădurile studiate, respectiv Garda Forestieră teritorială, colectivului de genetică forestieră din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” București.

Starea actuală a arboretelor constituite ca rezervații de semințe este bună, considerându-se corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Arboretele din SUP „K” vor fi parcurse cu tăieri de igienă, fiind rămase de parcurs pe două parcele, și anume 12 A și 13 A.

În conformitate cu art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017, s-au calculat indicatorii de posibilitate pentru arboretele din grupa I, SUP „K”:

- suprafața arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 34,3 ha;
- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha;
- volumul mediu anual nerecoltat = $34,3 \times 1,97 = 67,57$ mc/an;

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „K” este de 67,57 m³/an

2.1.15. Lucrări de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională

În cadrul U.P. nu s-au zonat arborete în tipul III de categorie funcțională.

2.1.16. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

O sinteză a lucrărilor totale (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 8. În tabelul 9 sunt redate lucrările rămase de executat pe perioada de aplicare a amenajamentului.

Tabel 8. Suprafețe și volume de extras totale prin lucrări de îngrijire

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	LA	MO	DR	FA	ME	PAM	SR	DT	AN
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	11,9	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	11,9	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VI	43,5	4,4	310	31	4	-	1	2	23	1	-	-		
	Total	43,5	4,4	310	31	4	-	1	2	23	1	-	-		
Rărituri	II	37,1	3,7	1496	150	-	-	137	-	9	2	1	-		
	VI	604,6	60,5	25690	2569	120	13	1890	2	509	1	33	-		
	Total	641,7	64,2	27186	2719	120	13	2027	2	518	3	34	-		
Produce secundare	II	37,1	3,7	1496	150	-	-	137	-	9	2	1	-		
	VI	660	66,1	26000	2600	124	13	1891	4	532	2	33	-		
	Total	697,1	69,8	27496	2750	124	13	2028	4	541	4	34	-		
Tăieri de igienă	Total	569,2	569,2	5345	535	106	-	254	-	167	2	1	1		
TOTAL		1266	639	32841	3284	230	13	2282	4	708	6	35	1		

Din totalul lucrărilor propuse, au rămas a fi executate următoarele lucrări:

Tabel 9. Suprafețe și volume de extras prin lucrări de îngrijire rămase de executat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	LA	MO	DR	FA	ME	PAM	SR	DT	AN
Degajări	II	-	-	-	-										
	VI	-	-	-	-										
	Total	-	-	-	-										
Curățiri	II	-	-	-	-										
	VI	7,3	0,73	29	2,9										
	Total	7,3	0,73	29	2,9										
Rărituri	II	32,4	3,24	1341	134,1										
	VI	393	39,3	24273	2427,3										

	Total	425,4	42,54	25614	2561,4									
Produce secundare	II	32,4	3,24	1341	134,1									
	VI	400,3	40,03	24302	2430,2									
	Total	432,7	43,27	25643	2564,3									
Tăieri de igienă	Total	569.2	569.2	5345	535	106	-	254	-	167	2	1	1	4
TOTAL		1029,3	615,21	31166	3116,6									

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva anilor valabilitate rămași a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Curățiri se vor executa în arboretul u.a. 67 B ajuns în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină, de 15 ani. S-au prevăzut curățiri în arboret cu consistența de 1. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră. S-au prevăzut curățiri într-o singură intervenție, pe o suprafață de 7,3 ha cu un volum de extras de 29 m³, intensitatea intervenției fiind de 3,97m³/ha

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret. În ceea ce privește răriturile, în plan s-au inclus arboretele de 15 – 75 ani, având consistența 0,9 – 1,0 ce vor fi parcurse cu una sau două intervenții în deceniu. Vârsta medie a u.a. prevăzute la rărituri este de 41 ani. Suprafața de parcurs în deceniu cu rărituri este de 425,4 ha, fiind prevăzut un volum de extras de 25614 m³, intensitatea intervenției fiind de 60,2 m³/ha.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire). Prin tăieri de igienă se vor extrage anual circa 535 m³ de pe 569,2 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,94 m³ /ha, iar indicele de recoltare este de 0,4 m³/an/ha.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv semințișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor" în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul;

- în cazul arboretelor a căror vârstă se apropie de trei pătrimi din vârsta exploatabilității, lucrările de rărituri programate se vor executa în primii ani de aplicare ai amenajamentului.

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

2.1.17. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 100668 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 6,78 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (1565,7 ha).

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada rămasă de aplicare a amenajamentului a fost estimat la 67376 m³, rezultând o intensitate medie de 4,3 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (1565,7 ha).

Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada rămasă de aplicare a amenajamentului este redată în tabelul 10 .

Tabel 10. Volum de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	LA	MO	DR	FA	ME	PAM	SR	DT	AN
Produce principale	III-VI	244,7	24,47	34533	3453,3										
Tăieri conservare	II	38.2	3.8	1855	186	32	-	108	-	46	-	-	-	-	-
Produce secundare	II	32,4	3,24	1341	134,1										
	III-VI	400,3	40,03	24302	2430,2										
	Total	432,7	43,27	25643	2564,3										
Tăieri de igienă	Total	569.2	569.2	5345	535	106	-	254	-	167	2	1	1	-	4
TOTAL GENERAL		1284,8	128,48	67376	6737,6										

2.1.18. Tehnologiile de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. I NEHOIU se va face sub forma de arbori secționati în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințșurilor și a arborilor rămași.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

Având în vedere că suprafața cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințșului;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete, trebuie să se respecte tehnologiile de exploatare care urmăresc evitarea degradării solului și să asigure o stare de sănătate și de regenerare a arborilor în condiții corespunzătoare.

Tehnologiile de exploatare vor avea în vedere respectarea următoarelor restricții: protejarea solului; protejarea semințurilor utilizabile; protejarea arborilor care rămân în arboret. În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

Ca metodă de recoltare a arborilor se recomandă:

- recoltarea lemnului se va face sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge;
- coroana arborilor fracționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunt;
- colectarea se va face cu atelaje sau tractoare, dar numai pe trasee dinainte stabilite și materializate;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

2.1.19. Căi de acces și construcții forestiere

Instalațiile de transport existente în raza U.P. I NEHOIU, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabel 11).

Indicele de densitate actual al drumurilor forestiere raportat la suprafața UP este de 15,7 m/ha. Ele asigură o accesibilitate care este prezentată în tabelul 12. Distanța medie de colectare este de 420 m.

Tabel 11. Căi de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
DRUMURI FORESTIERE							
1	FE004	-	0,2	0,8	1,0	8,4	1099
2	FE006	-	-	2,1	2,1	40,0	492
3	FE014	Pârâul Bâsculița	6,3	3,8	10,1	770,7	48855
4	FE015	Fundul Bâsculiței	2,0	-	2,0	179,9	12678
5	FE017	Tămășoiu	1,7	-	1,7	132,0	7288
6	FE018	Pârâul Padina	3,1	-	3,1	180,8	9987
7	FE019	Pârâul Porcului	2,6	-	2,6	51,0	1984
8	FE020	Pârâul Schindufului	2,0	-	2,0	202,9	18285
Total Drumuri Forestiere			17,9	6,7	24,6	1565,7	100668

TOTAL GENERAL	17,9	6,7	24,6	1565,7	100668
---------------	------	-----	------	--------	--------

Densitatea actuală fiind considerată nesatisfăcătoare, s-a propus construirea de noi drumuri. Din punct de vedere economic, s-a considerat că este oportună construcția a trei noi drumuri.

Tabel 12. Accesibilitatea drumurilor

Specificări		Actual
Fond de producție (% din suprafața)	Total, din care:	97
	Exploatabil	100
	Preexploatabil	91
	Neexploatabil	90
Fond de protecție (% din suprafața)	Total din care :	100
	Lucrari de conservare	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	97
	Produse principale	100
	Produse secundare	90
	Tăieri de igienă	99

2.1.20. Construcții forestiere

În suprafața U.P. I Nehoiu există:

- 31C1 – cladiri, curti, depozite permanente;
- 31C2 – cladiri, curti, depozite permanente;
- 50C – cladiri, curti, depozite permanente;
- 60C – cladiri, curti, depozite permanente;
- 68C1 – cladiri, curti, depozite permanente;
- 68C2 – cladiri, curti, depozite permanente;
- 68C3 – cladiri, curti, depozite permanente;

Acest amenajament nu propune construirea de clădiri silvice noi de către proprietar.

2.1.21. Descrierea sintetică a parcelelor și a lucrărilor propuse

Tabel 13. Lucrări propuse în arii natural protejate

UP	IDUA	UA	SUP	GRF 1	CATF 1	CATF 2	CATF 3	DRUM	CNS	Supr elm	Varsta ani	CLP	Volum actual	Volum recoltat	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Aria naturală protejată* Da/Nu
010301	010301001 A	001 A	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.7	0.90	55	4			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301001 B	001 B	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.7	8.30	15	4			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301001 C	1 C	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.8	3.9	120		2071	108	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301001 D	001 D	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.7	2.70	80	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301001 E	001 E	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.7	1.00	115	4			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301002 A	002 A	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.7	19.60	110	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301002 B	2 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	1.4	60		734	67	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301002 C	002 C	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	2.50	115	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301002 D	002 D	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.8	0.80	60	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301003 A	3 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	9.7	15		485	89	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301003 B	003 B	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.8	1.80	60	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301003 E	003 E	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.8	1.00	45	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301003 F	003 F	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	11.10	120	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301003 G	3 G	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.8	2.4	160		1056	114	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301003 H	3 H	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.5	1.3	165		480	25	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301004 A	4 A	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.9	4	40		856	106	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301004 B	4 B	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.9	2.6	55		1168	116	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301004 C	4 C	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	3.1	60		2136	183	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301004 E	4 E	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.7	2.7	165		1307	68	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301004 G	4 G	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.6	0.6	140	2	297	104	Tăieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301005 B	5 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	8.6	30		1126	180	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301005 C	005 C	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.7	0.60	35	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301005 D	005 D	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.7	0.50	35	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu

010301	010301006 A	6 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.6	13.3	145	2	6717	2305	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301007 A	7 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.8	18.9	145	2	12494	3238	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301007 B	7 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	8.6	15		688	133	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301007 C	7 C	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.6	2.1	145	2	998	341	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301007 D	007 D	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.7	1.30	75	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301007 E	7 E	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	0.9	45		625	69	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301007 F	7 F	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	0.4	75		264	20	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301007 H	7 H	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	0.4	50		272	26	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301007 I	007 I	M	1	2A	1G	4J	FE014	0.7	0.40	45	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301008 A	8 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.6	10.6	150	2	5799	1987	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301008 B	8 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	4.9	15		220	53	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301008 C	8 C	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.8	1.5	155	2	950	247	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301009 A	9A	J	1	1G	4J	5M	FE014		23.4	130	2	11582	3958	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301009 B	9 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	2.1	15		95	23	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301009 C	009 C	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.6	1.10	75	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301010 A	10 A	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.6	6.3	120		3062	317	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301010 D	10 D	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.6	1.2	120		563	59	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301011 C	11 C	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.8	3.2	155		2096	216	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301012 A	012 A	K	1	5H	1G	5M	FE014	0.8	18.00	105	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301012 B	12 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	10	45		2660	543	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301013 A	013 A	K	1	5H	1G	5M	FE014	0.9	16.30	160	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301013 B	13 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	10.3	45		2688	637	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301014 A	014 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	20.50	120	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301014 B	14 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	6.8	50		1673	232	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301015 A	015 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	29.70	135	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301015 B	15 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	19.5	50		6085	1202	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301016 B	16 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	9.8	35		2508	646	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301016 C	16 C	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	2	25		418	141	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu

010301	010301017 B	17 B	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.9	19.1	25		2311	485	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301018 A	18 A	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.1	10	165	2	190	190	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301019 A	19 A	J	1	1G	4J	5M	FE015		12.1	160	2	3051	1576	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301019 B	19 B	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.9	10.6	25		1208	254	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301019 C	019 C	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.8	3.40	100	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301020 A	020 A	J	1	1G	4J	5M	FE015	1.0	3.10	95	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301020 B	20 B	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.5	10.7	165	2	3157	1085	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301021 A	21 A	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.7	1.1	110	3	528	139	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301021 B	21 B	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.5	6.1	160	3	2202	748	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301022 A	22 A	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.5	8.4	110	3	3377	1149	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301022 B	22 B	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.6	5.4	110	3	2916	989	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301022 C	022 C	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.9	2.00	85	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301023 A	023 A	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.9	12.70	100	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301024 A	24 A	J	1	1G	4J	5M	FE015	1.0	5.3	50		4075	651	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301024 B	24 B	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.8	23.5	120	3	11516	3005	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301030 A	030 A	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.8	3.40	70	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301031 A	031 A	J	1	1G	4J	5M	FE015	0.8	1.40	15	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301031 B	31 B	J	1	1G	4J	5K	FE015	0.4	1.2	120	2	429	222	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301043	043	M	1	2A	4J	5M	FE017	0.9	11.10	90	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301045	045	J	1	1G	4J	5M	FE017	1.0	15.90	95	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301046	046	M	1	2A	4J	5M	FE017	0.8	14.90	75	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301047 A	47 A	J	1	1G	4J	5M	FE017	0.6	12.5	125	2	4626	1604	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301047 B	47 B	J	1	1G	4J	5M	FE017	0.7	17.1	170	3	7438	1920	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu

010301	010301047 C	47 C	M	1	2A	1G	5M	FE017	0.7	2.8	110		975	104	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301048 A	48 A	J	1	1G	4J	5M	FE017	0.7	10.7	145	2	5596	1452	Tăieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301048 B	48 B	J	1	1G	4J	5M	FN001	0.8	11.9	125	4	5498	1430	Tăieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301048 C	48 C	J	1	1G	4J	5M	FN001	0.9	11.7	35		4494	644	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301049 A	049 A	J	1	1G	4J	5M	FE017	1.0	7.60	95	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301049 B	049 B	J	1	1G	4J	5M	FN001	1.0	8.80	115	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301050 A	050 A	J	1	1G	4J	5M	FE017	1.0	25.30	105	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301050 B	50 B	J	1	1G	4J	5M	FE017	1.0	14.1	35		5950	1474	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301050 C	050 C	M	1	2A	1G	5M	FE014	0.8	2.80	35	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301051 A	051 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.8	27.90	110	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301051 B	51 B	J	1	1G	4J	5M	FN001	1.0	6.6	45		2818	632	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301051 C	051 C	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.7	1.80	165	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301052 A	052 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	12.10	105	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301052 B	52 B	J	1	1G	4J	5M	FN001	1.0	5	35		1695	395	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301053 A	053 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.8	30.20	110	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301053 B	53 B	J	1	1G	4J	5M	FN001	0.9	2.8	35		725	111	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301054 A	054 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	17.50	110	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301054 B	54 B	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	2.2	35		669	96	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301054 C	054 C	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.8	1.00	55	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301055 A	055 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	1.0	16.40	110	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301055 B	55 B	J	1	1G	4J	5M	FN001	1.0	3.3	30		1577	411	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301055 C	55 C	J	1	1G	4J	5M	FN001	1.0	3.1	50		1104	241	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301056 A	056 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.9	18.60	110	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301056 B	56 B	J	1	1G	4J	5M	FN001	1.0	9.2	35		2493	584	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301056 C	56 C	J	1	1G	4J	5M	FN001	1.0	4	50		1688	437	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301057 A	057 A	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.9	23.30	105	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301057 B	57 B	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.9	0.2	25		20	4	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301058 A	058 A	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.9	4.10	105	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301058 D	58 D	J	1	1G	4J	5M	FE018	1.0	1.9	35		766	176	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301058 E	58 E	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.9	2	50		902	95	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301059 A	059 A	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.8	12.90	130	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu

010301	010301059 B	59 B	J	1	1G	4J	5M	FN001	0.9	8.8	35		2235	343	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301060 A	60 A	J	1	1G	4J	5M	FE018	1.0	28.2	35		9898	2243	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301060 B	60 B	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.7	3.6	135	4	1299	340	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301060 C	60 C	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.9	4.5	50		1971	208	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301060 D	60 D	M	1	2A	5I	4J	FE018	0.8	1.8	140		1059	110	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301061	61	M	1	2C	5I	5M	FE018	0.9	11.3	50		4690	380	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301062 A	62 A	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.9	31.2	30		10203	1453	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301062 B	062 B	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.9	8.10	110	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301063 A	63 A	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.7	14.2	150	3	7896	2045	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301063 B	63 B	J	1	1G	4J	5M	FE018	0.9	14.2	35		3564	532	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301064 A	64 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.6	27.5	150	3	14411	6235	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301064 B	64 B	J	1	1G	4J	5M	FN002	1.0	2	35		880	214	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301065 A	65 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.8	14.1	155	2	8305	2151	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301065 B	65 B	J	1	1G	4J	5M	FN002	0.9	1.1	45		333	21	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301066 A	066 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.8	6.50	110	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301067 A	067 A	J	1	1G	4J	5M	FE014	0.8	29.90	110	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301067 B	067 B	J	1	1G	4J	5M	FN002	1.0	7.3	15		161	29	Curățiri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301067 C	067 C	M	1	2A	4J	5M	FE014	0.7	0.60	35	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301067 D	067 D	J	1	1G	4J	5M	FN002	1.0	4.80	95	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301068 B	068 B	J	1	1G	4J	5M	FE019	0.9	5.80	110	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301068 C	068 C	J	1	1G	4J	5M	FE019	0.8	2.70	30	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301069 A	069 A	J	1	1G	4J	5M	FE019	0.7	14.10	105	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301069 B	069 B	J	1	1G	4J	5M	FN002	0.9	26.30	130	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301069 C	69 C	J	1	1G	4J	5M	FE019	0.9	13	35		3796	556	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301070 A	070 A	J	1	1G	4J	5M	FE019	1.0	7.00	100	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301070 B	70 B	J	1	1G	4J	5M	FN002	1.0	25.8	35		12796	3936	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301070 C	70 C	J	1	1G	4J	5M	FE020	1.0	2.6	50		1625	345	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301071 A	71 A	J	1	1G	4J	5M	FE020	1.0	14.9	35		3651	868	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301071 B	71 B	J	1	1G	4J	5M	FE020	0.9	3.2	50		1450	152	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu

010301	010301071 C	71 C	J	1	1G	4J	5M	FE020	0.4	6.8	110	3	2067	1084	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301072 A	72 A	J	1	1G	4J	5M	FE020	0.6	20.2	180	3	8807	2982	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301072 B	072 B	J	1	1G	4J	5M	FE020	0.8	3.50	55	2			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301073 A	73 A	J	1	1G	4J	5M	FE020	0.8	40	130	3	22400	5825	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301073 B	73 B	J	1	1G	4J	5M	FE020	1.0	2.3	25		328	98	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301074 A	74 A	J	1	1G	4J	5M	FE020	0.9	29.6	50		10597	1123	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301074 C	074 C	J	1	1G	4J	5M	FE020	0.7	6.70	15	4			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301074 D	074 D	J	1	1G	4J	5M	FE020	0.7	0.70	105	3			Tăieri igienă	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301075 A	75 A	J	1	1G	4J	5M	FE020	0.6	39.5	160	3	15445	4006	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301075 B	75 B	M	1	2A	5M		FE020	0.8	2.2	100		1344	142	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301076 A	76 A	M	1	2A	5M		FE020	0.9	6.2	50		2970	303	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301076 B	76 B	M	1	2A	5M		FE020	0.7	1.8	120		902	94	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301077 A	77 A	M	1	2A	5M		FE020	0.9	8.3	50		4216	436	Rărituri	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301077 B	77 B	J	1	1G	4J	5M	FE020	0.6	1.9	175	3	736	252	Taieri cvasigradinarite	ROSAC0190 Penteleu
010301	010301077 C	77 C	M	1	2A	5M		FE020	0.9	8.6	125		4738	498	Tăieri conservare	ROSAC0190 Penteleu

Tabel 14. Lucrări propuse în afara ariilor natural protejate

UP	IDUA	UA	SUP	GRF 1	CATF 1	CATF 2	CATF 3	DRUM	CNS	Supr elm	Varsta ani	CLP	Volum actual	Volum recoltat	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Aria naturală protejată* Da/Nu
010301	010301146 B	146 B	J	1	1G	4J		FE004	0.9	8.4	70		5720	1099	Rărituri	NU
010301	010301218 A	218 A	J	1	1G	4J		FE006	0.9	20.40	90	3			Tăieri igienă	NU
010301	010301219 A	219 A	J	1	1G	4J		FE006	1.0	2	75		1336	89	Rărituri	NU
010301	010301219 B	219 B	.	1	1G	4J		FE006	0.9	1.6	75		1107	59	Rărituri	NU
010301	010301219 C	219 C	M	1	2A	4J		FE006	0.8	5.90	90	3			Tăieri igienă	NU
010301	010301219 D	219 D	M	1	2A	4J		FE006	0.8	0.70	80	3			Tăieri igienă	NU
010301	010301222	222	M	1	2A	1G	4J	FE006	0.8	9.20	90	3			Tăieri igienă	NU

2.1.22. Păduri virgine și cvasivirgine, situri UNESCO

În UP XII Frumusica nu există suprafețe forestiere incluse în Catalogul Național al Pădurilor virgine și cvasivirgine din România - Ordinul nr. 2525/2016, precum nici situri UNESCO.

2.2. Relația cu alte planuri și programe

Prezentul capitol își propune analiza relației pe care amenajamentul analizat o are cu alte planuri și programe existente la nivel local, județean, regional și național și a manierei în care la realizarea planului s-a avut în vedere integrarea obiectivelor stabilite la nivel ierarhic superior.

– Politica și strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România care are drept obiectiv fundamental dezvoltarea sectorului forestier în sensul creșterii contribuției acestuia la ridicarea nivelului calității vieții pe baza gestionării durabile a resurselor. În acest sens, amenajamentul a fost elaborat în spiritul acestui obiectiv, în sensul în care în cadrul acestuia prevederile privitoare la activitățile de exploatare și prelucrare a lemnului au fost adaptate la cerințele și condițiile de protecție și conservare a mediului;

– Planul Urbanistic General al comunei Gura Teghii. Terenurile asupra cărora va fi aplicat amenajamentul sunt situate în extravilanul unității administrativ teritoriale, prin urmare nu există reglementări urbanistice cu incidență asupra acestuia. Trebuie însă menționat că având în vedere rolul extrem de important al suprafețelor acoperite de pădure în cadrul sistemelor teritoriale locale, trebuie să existe o bună corelație a planurilor urbanistice generale cu amenajamentele forestiere. Limitele prezentului amplasament vor fi preluate în Planurile Urbanistice Generale atunci când se cartează intravilanul propus și fondul forestier de pe suprafața comunelor. De asemenea, pentru a asigura conservarea fondului forestier de pe teritoriul comunelor, se recomandă să se respecte prevederile codului silvic atunci când se reactualizează PUG și anume să nu se introducă păduri în intravilan, iar pentru cele din afara intravilanului, în Regulamentul de Urbanism să se stabilească ca funcțiuni admise doar amenajările specifice fondului forestier (drumuri forestiere, construcții forestiere), iar pentru orice alt tip de amenajare, să se stabilească condiții în acord cu prevederile Codului Silvic.

3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

3.1. Delimitarea arealului de impact al planului analizat

Teoretic, arealul de impact al unui amenajament se răsfrânge asupra tuturor ariilor înconjurătoare asupra cărora își răsfrâng efectele. Având în vedere amploarea planului și a surselor potențiale de impact, care se manifestă în totalitate la nivel local, în cadrul prezentului raport s-a considerat că arealul de impact al amenajamentului este teritoriul administrativ al comunei din care face parte.

Prin urmare, referirile cu privire la starea actuală a mediului, dar și la efectele potențiale asociate implementării amenajamentului se vor raporta în principal la această unitate teritorială.

3.2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului în arealul de impact al planului analizat

Abordarea calitatii factorilor de mediu s-a realizat in corelatie cu directiile prioritare de dezvoltare a arealului, izvorate din pretabilitatile sale specifice, in conditiile minimizarii interventiilor manageriale externe intr-un spectru socio-economic cu specific agri-pastoral si forestier, sustenabil in conditiile sensului institutional al terenului, bazat pe resurse locale bogate, dar cu un potential doar partial valorificat. Pe langa observatiile din teren si consultarea bazei de date analitice existenta la nivel local, s-au utilizat in analiza si documentatiile de factura sintetica oferite de Agentia de Protectia Mediului Buzău (Rapoartele de mediu lunare, semestriale si anuale), Consiliul Judetean Buzău (Strategia si Planul de dezvoltare a Judetului Buzău).

Obiectivele avute in vedere in evaluarea calitații mediului sunt formulate in concordanța cu direcțiile viabile de dezvoltare propuse pentru areal in ansamblu. Avand in vedere specificul acestuia, acestea sunt (1) cele agro-pastorale, cu o nota pastorală bine conturata, (2) cele turistice și (3) cele forestiere, avand in vedere existența unui bogat fond silvic, ofertant de masa lemnoasa și produse asociate.

Calitatea apei

În cadrul arealului de impact al amenajamentului silvic analizat, nu există nicio sectiune de supraveghere a calitatii apei raurilor.

Ca posibile forme de depreciere a calitatii apelor curgatoare de pe teritoriul comunei analizate s-ar putea mentiona fosele septice neimpermeabilizate corespunzator, depozitarea neadecvata a deseurilor in albia raurilor sau deversarea apelor pluviale direct in raurile și în pâârurile afluate, fara niciun fel de preepurare.

In ceea ce priveste apa freatica, nu exista date referitor la starea acesteia.

Calitatea aerului

Dintre categoriile de surse de poluare a atmosferei specifice activitatilor umane din judetul Vrancea (poluarea industriala, poluarea urbana datorata instalatiilor de incalzire centralizata, traficul rutier, urban si de tranzit), pe teritoriul planului de amenajare a fondului forestier vizat doar cele specifice asezarilor umane (instalatii de incalzire) si cailor de transport rutier pot avea o anumita relevanta notabila. Nu se preleveaza niciun fel de probe de aer cu scopul monitorizarii acestuia in teritoriul de studiu.

Se poate aprecia ca aerul din zona are o compozitie naturala, interventiile antropice fiind balansate de rolul purificator al padurilor.

Zgomotul și vibrațiile

Situandu-ne intr-o zona rurala, fara obiective industriale care sa participe semnificativ la poluarea sonora, nivelul acestui tip de poluare este nesemnificativ.

În zona forestieră, sursele de zgomot și vibrații se reduc la cele generate de vehiculele și utilajele de exploatare a lemnului. Deși nivelul acestora este nesemnificativ, se poate menționa totuși un disconfort indus componentei faunistice.

Calitatea solului

Modul de folosință a terenurilor, strans corelat cu modul de acoperire a suprafețelor cu vegetație și cu tipul de sol, pune în evidență pentru amplasamentul analizat predominanța terenurilor acoperite de păduri.

Având în vedere specificul economic al arealului, solul de pe amplasamentul analizat se găsește în cea mai mare parte în stare naturală, fiind afectat doar sporadic de unele activități antropice (asociate exploatărilor forestiere).

Calitatea componentei biotice

Componenta biotică de pe amplasament, reprezentată de habitate predominant forestiere, precum și speciile legate de aceste ecosisteme, se află într-o stare bună de conservare, modul de gestionare a pădurii pe termen lung asigurând un echilibru ecosistemelor.

Se poate afirma deci că arealul studiat dispune de o naturalitate ridicată, pădurea, ca urmare a intervențiilor antropice destul de reduse, oferă habitat, refugiu, loc de hranire pentru o gamă largă de specii faunistice.

3.3. Evoluția probabilă a stării mediului în situația neimplementării planului

Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării amenajamentului propus

Estimările cu privire la evoluția componentelor mediului în cazul neimplementării amenajamentului se bazează în primul rând pe observațiile din cadrul vizitelor în teren, neexistând alte planuri sau proiecte care să vizeze aceste terenuri sau vecinătățile sale.

În aceste condiții, menționăm aspectele relevante de mediu din cadrul arealului și caracteristicile acestora în condițiile evoluției date de parametrii actuali, prin neimplementarea planului și în lipsa dezvoltării altor proiecte, de orice natură:

- Periclitarea gospodăririi durabile a pădurilor din zonă, prin compromiterea potențială a obiectivelor socio-economice sau ecologice a acestora;
- Periclitarea obiectivelor de conservare a ariilor naturale protejate cu care se suprapune teritorial amplasamentul.

Evoluția probabilă a situației economice și sociale și a stării de sănătate a populației în cazul neimplementării amenajamentului propus

Având în vedere specificul planului, dar și caracteristicile de fond ale factorilor de mediu în arealul analizat, nu există referințe clare cu privire la modul în care sănătatea populației ar putea fi afectată de derularea ori neimplementarea acestui proiect.

În cazul neimplementării amenajamentului, activitatea de exploatare a pădurii pe teritoriul administrat, ar înregistra o diminuare a eficienței, deoarece dinamica naturală a arboretelor, cât și factorii dăunători au determinat în ultima decadă schimbări funcționale față de utilitatea propusă

(doborâturi de vânt, atacuri de ipide) în amenajamentul anterior.

4. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Geologie - litologie

Ca parte a grupei de muntii mijlocii din zona centrala a Carpaților de Curbură, arealul ca parte a Munților Buzăului, reprezintă din punct de vedere geologic rezultatul orogenezei alpine, cu relevarea în peisajul actual a intensitatilor diferite în spațiu și timp a manifestărilor ei. În baza cuverturii sedimentare sunt stratele mai vechi care aparțin flisului cretacic, în timp ce în partea superioară se remarcă formațiunile mai tinere ale flisului paleogen. Regiunea s-a definit în neozoic. La sfârșitul Sarmatianului arealul capătă caracteristicile dealurilor, ca ulterior acestea să sufere numeroase ridicări și fragmentări. Cumulul proceselor morfogenetice și în special acțiunea rețelei hidrografice, pe fondul mișcărilor ample de ridicare a aliniamentului Penteleu – Ciucas, din cuaternar au condus la definirea peisajului actual.

Ca parte integrantă a Carpaților Orientali, Munții Buzăului și implicit Masivul Penteleu, aparțin unității de flis, cu subunitățile sale, în care rocile predominante sunt grăsiile, argilele și marnele. Acestor categorii li se adaugă, secundar, microconglomerate, marno-calcare, sisturi disodilice și menilite, care alternează în straturi cu grosimi de la câțiva centimetri la 10 m.

Geomorfologie

Condițiile geomorfologice au implicații directe asupra gospodăririi pădurilor, ele impunând niște reguli de gospodărire specifice zonelor montane (în zonele cu risc de eroziune se vor aplica lucrări de intensitate redusă). Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare între (16 g - 30 g).

Altitudinea variază între 115 m (u.a. 60 A) și 1580 m (u.a. 74 C).

Pe categorii de altitudine situația este următoarea:

- 100 - 200 m: 0,6 ha (0,1%);
- 600-800 m: 14,6 ha (0,9%);
- 800-1000 m: 184,6 ha (11,8%);
- 1000-1200 m: 878,9 ha (56,1%);
- 1200-1400 m: 448,9 ha (28,7%);
- 1400-1600 m: 38,1 ha (2,4%);

Altitudinea medie este de circa 870m.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- » versanți cu înclinare mai mică de 16 g : 43,5 ha (3%);
- » versanți cu înclinare între 16 g - 30 g : 1376,3 ha (88%);
- » versanți cu înclinare între 31g - 40 g : 145,4 ha (9%);
- » versanți cu înclinare peste 40 g: 0,5 ha (-%).

Înclinarea terenului influențează infiltrarea apei în sol, înrădăcinarea arborilor, fenomenele erozionale prin scurgerea apei pe versanți și alunecările de teren.

Expoziția generală a unității de producție este cea parțial însorită având o pondere de 69%.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însorită – 422,4 ha (27%);
- versanți cu expoziție parțial însorită – 1085,6 ha (69%);
- versanți cu expoziție umbră – 57,7 ha (4%).

Expoziția versanților determină variații ale regimului termic, variații ce se răsfrâng asupra umidității și proceselor complexe din sol și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de producție, precum și unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

Hidrologie

Teritoriul pe care se situează pădurile studiate, fac parte din bazinul mijlociu al râului Bâsca Mare. Principalul curs de apă este pârâul Bâscuța cu afluenții principali pâraiele Tămășoiul, Corâiul, Porcului, Schindufului, Soldaților și Sfoara Bolănească. Pâraiele de mai sus au un regim hidrologic destul de echilibrat și prezintă de regulă văi înguste și adânci. Principala sursă de alimentare a rețelei hidrografice o constituie precipitațiile ce cad sub formă de ploi și zăpezi.

În timpul topirii zăpezii, dar mai ales în timpul ploilor mari de vară, debitul pâraielor crește simțitor, iar principalele cursuri de apă capătă un puternic caracter torențial atât în fondul forestier, cât și în afara lui.

Datorită existenței unor depozite superficiale la suprafața terenului, cu roci ușor friabile (flișuri, gresii), eroziunea este un fenomen frecvent, în zona acestei unități de producție. Din acest motiv a fost necesară construirea mai multor baraje, pe principalii afluenți cu caracter torențial, în vederea micșorării transportului de aluviuni, stabilizării depozitelor de pe albie și a asigurării scurgerii apelor de viitură prin locuri dirijate și sub control.

Pe viitor, pentru a preîntâmpina asemenea situații, este necesar, ca tăierile să se facă de așa natură, încât să se reducă scurgerile de suprafață, acordându-se o deosebită atenție regenerării arboretelor, spre a evita crearea de suprafețe goale, care măresc caracterul torențial al rețelei hidrografice.

Apele subterane au condiții de înmagazinare favorabile, fiind cantonate sub forma lenticulară în nisipuri și pietrisuri sau sub depozitele loessoide. Pe arealele cu ape freatice aproape de suprafața apar uneori înmlăstini.

Apele freatice sunt cantonate în depozite pliocen superioare și cuaternare la adâncime redusă. Sunt dependente de regimul precipitațiilor și de temperaturile ridicate din sezonul cald. Unele apar la zi pe aliniamente de izvoare la baza cuestelor sau a frunților de terasă, având debite și calități ce permit utilizarea pe plan local.

Climă

Teritoriul analizat se încadrează în zona climatică temperat – moderată (II), tinutul climei de munti mijlocii (IV), favorabil zonei pădurilor de fag, brad și molid face parte din zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de munți înalți, subținutul climatic Carpații Orientali, districtul de pădure, pajiști montane și alpine, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură.

După Köppen, fondul forestier analizat face parte din provincia climatică Dfbx, caracterizată printr-un climat boreal umed, cu ierni aspre și răcoroase, umezeală relativă a aerului, nebulozitate, precipitații în tot timpul anului, temperatura lunii celei mai calde sub 22°C, cu maximum de precipitații la începutul verii și minimum spre sfârșitul iernii.

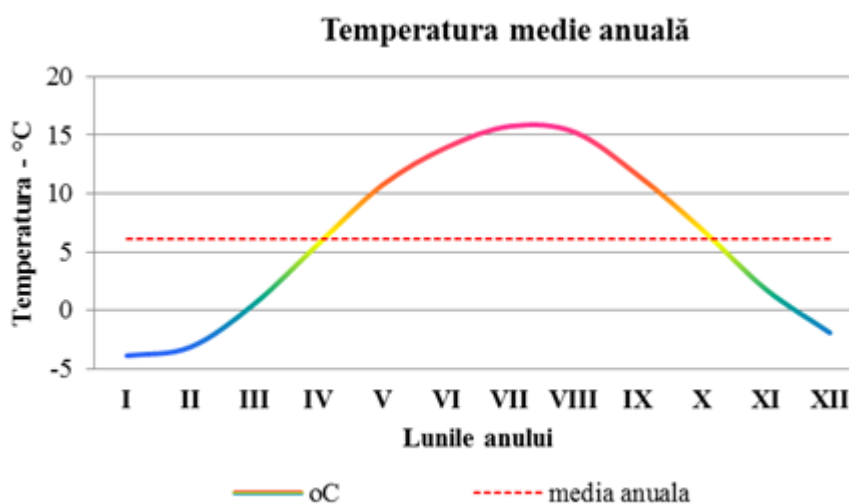
Datele climatice au fost culese de la stația meteorologică de pe Vârful Penteleu.

Condițiile geomorfologice specifice determină o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând se poate vorbi despre o variabilitate climatică altitudinală. În al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului, și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice: de vale largă, de vale îngustă, de culmi principale, de culmi secundare, de versanți însoriți, de versanți umbriți și de depresiune.

Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale.

Temperatura medie a aerului (medii lunare și anuale în °C) înregistrată în perioada mai sus amintită se prezintă în graficul următor.



Figură 3. Temperatură medie anuală

Sub raport termic, teritoriul unității de protecție și producție este caracterizat prin:

- » temperatura medie anuală: 5.1°C;
- » data medie a primului îngheț: 1 octombrie;
- » data medie a ultimului îngheț: prima decadă a lunii mai;
- » temperatura maxima absolută: +32.5°C;
- » temperatura minimă absolută: -29°C;
- » temperatura medie cea mai scăzută este în ianuarie absolută: -3.9°C;
- » temperatura medie cea mai ridicată este în iulie: + 15.7°C;
- » numărul mediu al zilelor cu $T > 10^{\circ}\text{C}$: 138;
- » numărul mediu al zilelor cu îngheț: 154;
- » numărul mediu al zilelor cu îngheț: 154;
- » numărul mediu anual al zilelor cu cer acoperit: 120;
- » durata perioadei de vegetație ($T.d.>10^{\circ}\text{C}$): 4.5 – 5.5 luni;

Regimul pluviometric

Regimul pluviometric este definit de cantitățile de precipitații medii lunare și anuale, evapotranspirația potențială precum și numărul de zile cu strat de zăpadă și are o importanță deosebită asupra creșterilor și dezvoltării arborilor și arboretelor, asupra acumulării de masă lemnoasă.

Precipitațiile medii lunare și anuale (mm).

Tabel 15. Precipitații medii atmosferice lunare și anuale

Stația	Luna	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Buzău	Precipitații mm	43.5	43.0	43.1	59.3	80.8	120.9	109.0	97.4	70.3	60.0	54.0	50.7

Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației precum și raporturile dintre acestea, influențează major vegetația forestieră deoarece ele reprezintă rezerva de umezeală a solului necesară arborilor în perioada de vegetație. Evapotranspirația are valori nule în lunile de iarnă și valori maxime în lunile de vară, înregistrând valoarea anuală de 538 mm.

Regimul eolian

Temperaturile medii, umiditatea atmosferică și evapotranspirația sunt influențate într-o bună măsură de direcția, viteza și intensitatea vântului în zonă.

Regimul eolian, evidențiat prin frecvența și direcțiile generale ale advecțiilor maselor de aer și de configurația majoră a reliefului, înscrie dominanța nord-vestului și a nordului în Subcarpații de

Curbură. Pe măsura creșterii altitudinii, direcțiile dominante devin nord-vest și vest, cu ușoare devieri impuse de configurația locală a reliefului.

Cele mai frecvente vânturi sunt din direcțiile NV-12.4%, V-6.9% și NE-10.8%, cu o perioadă de calm de circa 34.5%.

Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabel 16. Regimul eolian

Direcția (puncte cardinale) Frecvența, %								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
7.8	10.8	6.2	9.2	4.9	7.3	6.9	12.4	34.5
Direcția (puncte cardinale) Viteza medie								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	
2.2	1.8	2.3	2.6	2.2	2.4	2.6	3.1	

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea de $I_a = 51,7$. Din calculul indicelui de ariditate de Martonne rezultă că există un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, aceasta având o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Indicele de umiditate are valoarea de $I_u = 114$.

Indicele de compensare hidrică (I_{ch}) are valoarea medie anuală de 2,62, în cea mai mare parte a ocolului silvic, indicând faptul că nu există deficite necompensate din precipitații.

Evapotranspirația este în strânsă corelație cu expoziția versantului, fiind mai mare pe versanții însoriți.

Din analiza datelor climatice, putem concluziona că factorii climatici prezintă o favorabilitate ridicată pentru dezvoltarea molidului, bradului și fagului acestea realizând arborete de productivitate superioară și mijlocie, pe suprafețe întinse:

Tabel 17. Indicatori sintetici

Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Indice de Martonne	68,3	43,3	35,5	38,3	45,8	57,6	43,7	38,3	32	32,6	31,1	54,8	42,2

Indicii Martonne medii pe anotimpuri sunt :

- » iarna: 54,5
- » primavara: 40,9
- » vara: 46,4
- » toamna: 31,9
- » perioada de vegetație: 42,9

Soluri

Condițiile geologice, geomorfologice și climatice, precum și cele de vegetație au condus la formarea unei game variate de soluri, conform tabelului 18:

Tabel 18. Tipurile de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cambisoluri (Cambisoluri)	Brun eumezobazic (Eutricambosol)	Tipic	3101	O- Ao – Bv – C	171.8	11.0
		Litic	3107	O-Ao-Bv-R	6.6	0.4
	Brun acid (Districambosol)	Tipic	3301	O-Ao-Bv-C	1154.2	73.7
		Litic	3305	O-Ao-Bv-R	27.5	1.8
Total cambisoluri					1360,1	86,9
Spodosoluri (Spodisoluri)	Brun feriiluvial (Prepodzol)	Tipic	4101	Aou-Bs-R sau C	192,7	12,3
Total spodosoluri					192,7	12,3
Alte terenuri fără vegetație forestieră					12,9	0,8
TOTAL GENERAL					1565,7	100

Prin studiul solurilor pe teren s-au recoltat date necesare descrierii acestora din punct de vedere genetic, edafic, al aprovizionării cu apă, material parental și unitatea de relief, toate acestea influențând într-un sens sau altul dezvoltarea vegetației forestiere și a păturii erbacee.

Din analiza datelor prezentate în tabelul 4.3.1.1. se constată că în cadrul U.P. I Nehoiu avem două clase de soluri: cambisoluri și spodisoluri, cele mai reprezentative fiind solurile din solurile din clasa cambisoluri, respectiv eutricambosolurile, care ocupă 178,4 ha (11,5%), apoi clasa cambisoluri, respectiv districambosolurile, care ocupă 1181,7 ha (76,1%).

Solul Brun eumezobazic (Eutricambosol) : are un profil de tipul Ao – Bv – C (R).

Orizontul Ao – orizontul ocric are grosimi cuprinse între 15 – 30 cm, culori predominant închise, brune sau brune cenușii și o structură granulară clar sau moderat definită. Este argilos sau luto – argilos, mai rar lutos și relativ afânat. Uneori conține o cantitate redusă de schelet provenit, în general, din aportul de pe versanții învecinați, constituiți în conglomerate. Trecerea spre orizontul B se face fie treptat printr-un scurt orizont de A/B (10 – 15 cm), fie direct.

Orizontul Bv – orizont cambic rezultat din alterarea materialului parental, exprimată morfologic printr-o schimbare a culorii sau a structurii acestui material.

Se mai caracterizează prin spălarea totală a sărurilor ușor solubile și a carbonaților, grosimea acestui orizont variază între 25 – 60 cm, culoarea este brună sau brună cenușie, frecvent marmorat, în pete cenușii și brune gălbui ca urmare a prezenței unei pânze acvifere permanente sau temporare la baza profilului de sol.

Este argilos și are o structură subpoliedrică mică sau mijlocie, moderat sau clar definită, de regulă, este jilav la umed și este moderat compact sau compact.

Trecerea spre orizontul C se face treptat.

Orizontul C – orizontul parental format din roca mamă în curs de alterare (roci sedimentare, eruptive, metamorfice, bazice, carbonatice, mai rar intermediare) se găsește la 50 – 90 cm și apare frecvent marmorat.

Solul Brun acid (Districambosol) : are un profil de tipul O-Ao – Bv – C (R).

Orizontul O – este alcătuit din resturi organice în curs de descompunere.

Orizontul Ao – are o grosime mai mică de 20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată.

Orizontul Bv – gros de 20-60 cm, are nuanțe brun gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu un conținut ridicat de schelet.

Orizontul C – alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci cu caracter acid.

Pe aceste soluri sunt instalate păduri de amestec, cu participarea fagului în proporție de 20 – 70% și moliduri pure. Aceste soluri se întâlnesc din aval până la mijlocul teritoriului, pe versanții parțial înșoriți și înșoriți uneori, în funcție de înclinarea terenului și altitudine, cu început slab de podzolire. Climatul umed și răcoros alături de materialul parental (sărac în minerale calcice și feromagneziene) favorizează acidifierea solului determinând, astfel, o activitate a microorganismelor destul de redusă, iar transformarea resturilor devine greoaie.

Circuitul biologic este activ, humusul care se transformă de tip mull – moder, regimul de umiditate și consistența sunt bune. Din punct de vedere al troficității, se încadrează în categoria solurilor submezobazice până la mezotrofici. Volumul fiziologic util are valori medii, sau chiar mici în cazul subtipului litic.

Înclinarea terenului are o importanță foarte mare în formarea unor soluri profunde, aerate, bine drenate.

Aciditatea excesivă a solurilor situate în amonte (pH – 4,5), volumul edafic mic (0,40), minimumul de căldură și plusul de umiditate oferă condiții mijlocii și chiar inferioare ca bonitate, în special pe versanții umbriți.

Solurile brune acide au următorul profil: O-Ao-Bv-C. Orizontul Bv are culori brune cu nuanțe gălbui și structură poliedrică.

Textura este ușoară – mijlocie, nediferențiată pe profil, pH < 5, iar gradul de saturație în baze V < 55 în orizontul Ao. Bonitatea este în general mijlocie, dar și inferioară în cazul celor litice.

Solul Brun feriiluvial (Prepodzol) : au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aou-Bs-C.

Orizontul Ao de obicei subțire (5-10 cm) este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de particule de humus. Are de obicei textură nisipoasă, este destructurat și se separă tranșant de orizontul Bs. Este bogat în substanțe organice, însă cu un grad redus de humificare.

Orizontul Bs are o grosime variabilă (20-50 cm) de culoare brună ruginie în partea superioară și ruginie-gălbuie în partea inferioară. Are textură grosieră și este nestructurată.

Orizontul C este alcătuit din materiale rezultate din dezagregarea și alterarea rocilor acide.

Solurile prepodzolice prezintă o textură nisipo-lutoasă nedifințiată pe profil. Sunt nestructurate sau cu o structură slab formată. Conținutul de humus la nivelul orizontului Aou depășește 5-6%, dar cu raportul C/N cu valori de peste 20 indică humus de tip moder sau moder humus brut, cu raportul H/F mult subunitar. Sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și oligobazice, gradul de saturație în baze este mai mic de 30%. Fe și Al migrează pe profilul solului acumulându-se în orizontul Bs datorită faptului că în climatul rece și umed, caracteristic acestor soluri, în condiții de reacție puternic acidă are loc distrucția silicaților primari, iar acizii organici împreună cu Fe și Al formează complexe solubile. Solurile prepodzolice, cu reacție puternic acidă, oligobazice și cu humus de tip moder, au troficitatea minerală și azotată redusă.

Pentru arboretele de molid puțin pretențioase față de troficitatea solului sunt de fertilitate mijlocie. Pentru activarea procesului de humificare este necesar ca arboretele dese să fie parcurse cu operațiuni culturale, pentru a favoriza pătrunderea luminii și căldură la nivelul orizontului organic.

Tipuri de stațiune

Teritoriul unității de protecție și producție este situat în două etaje fitoclimatice:

- » Etajul montan de molidșuri (FM 3) – 88,6 ha – 5,6%;
- » Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 1464,2 ha – 93,6%;

Tabel 19. Tipurile de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FM₃ – Etajul montan de molidșuri							
1	2311	Montan de molidșuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	9.5	0.6	-	-	9,5
2	2332	Montan de molidșuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	79.1	5.1	-	79,1	-
Total FM₃			88,6	5,7	-	79,1	9,5
FM₂ – Etajul montan de amestecuri							
3	3321	Montan de amestec Pi, brun podzolic și criptopodzolit edafic mic, cu Luzula+/- Calamagrostis	15.5	1.0	-	-	15,5
4	3322	Montan de amestec Pm(i), brun podzolit sau criptopodzolit edafic mijl cu Fest. +/- Calamagrostis	379.7	24.3	-	379,7	-
5	3323	Montan de amestec Ps și Ps(m), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mare	125.4	8.0	125.4	-	-
6	3331	Montan de amestec Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria +/- acidofile	10.2	0.7	-	-	10.2
7	3332	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	433.9	27.7	-	433.9	-
8	3333	Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	499.5	31.9	499.5	-	-

<i>Total FM₂</i>		1464,2	93,6	624,9	813,6	25,7
Total general	ha	1552.8	100	624,9	892,7	35,2
	%		100	40	58	2

Vegetație și faună

În cele ce urmează sunt redată rezultatele activității de inventariere a biodiversității efectuate în teren de către specialiștii biologi sau sintetizate din planul de management.

Zona amplasamentului este reprezentată de ecosisteme forestiere, păduri de molid ce ar putea fiind încadrate la habitatul de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin, respectiv ecosisteme de turbărie, care se încadrează la habitatul Natura 2000 91D0*.

Cât privește speciile, zona planului reprezintă habitat pentru carnivorele mari, fiind identificate în teren speciile *Ursus arctos*, *Lynx lynx* și *Canis lupus*. Au fost identificate și specii fără interes conservativ cum ar fi *Cervus elaphus* sau *Sus scrofa*.

Dintre speciile de amfibieni, a fost identificată în teren specia *Bombina variegata*.

Deși a fost căutată în teren, nu a fost identificată specia de plante *Buxbaumia viridis*.

5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA

Evaluarea strategică de mediu pentru planuri și programe are ca scop determinarea efectelor semnificative asupra mediului asociate planului supus analizei sau stabilirea compatibilității dintre măsurile concrete de dezvoltare propuse și obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan. Având în vedere suprapunerea teritorială a amplasamentului cu arii naturale protejate, obiectivele de mediu stabilite au vizat în primul rând componenta biotică și indirect, condițiile abiotice care creează biotopul speciilor protejate.

Conceptul de exploatare multifuncțională a pădurii, se află în centrul strategiei UE de exploatare forestieră, concept care integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (ecologice, socio-economice, de protecție). În directivele Habitare și Păsări, care au stat la baza instituirii rețelei ecologice NATURA 2000, există un număr restrâns de cerințe referitoare la managementul general al pădurii și nu se oferă indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor, deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie stabilite la nivel local. Cu toate acestea, Directoratul general de mediu recomandă următoarele direcții principale de abordare a gestionării pădurilor în cadrul managementului sitului:

- În cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare a habitatelor și speciilor și nu contravin ghidurilor de conservare existente, această formă de utilizare economică poate continua;
- În cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare a habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit, obiectivele de gestionare a pădurii vor fi modificate;
- Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, creând astfel o ofertă de biodiversitate stabilă la nivelul sitului în ansamblu. O asemenea intervenție ciclică este posibilă în general doar în siturile cu suprafețe mari;
- Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate sau cu intensitate redusă ale suprafețelor împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial de regenerare naturală, chiar dacă aceasta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape. Obiectivele de mediu relevante pentru plan și țintele sunt prezentate în tabelul de mai jos. Indicatorii vor fi prezentați în cadrul capitolului 20.

Tabel 20. Obiective de mediu relevante pentru plan

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	<p>1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei</p> <p>2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu effect de seră</p>	- Îmbunătățirea microclimatului la nivel local
Apă	3. Asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți.	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	4. Asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii
Biodiversitate	<p>5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice;</p> <p>6. minimizarea impactului asupra peisajului;</p>	<p>- Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate;</p> <p>- Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare;</p> <p>- Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor;</p> <p>- Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.)</p> <p>- Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici;</p> <p>- Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;</p>

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Mediul social și economic	7. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren. 8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală	- Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei - Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului

Modelul de referință în ceea ce privește dezvoltarea teritorială la nivel european este acela de a crea bazele unei dezvoltări susținute, prin intermediul căreia, comunitățile să fie capabile de a utiliza resursele de care dispun la nivel local într-un mod susținut și integrat. Din această perspectivă, este important conceptul de "capacitate de suport" pentru a stabili dacă un anumit tip de dezvoltare este durabilă sau nu, deși, de cele mai multe ori acest tip de analiză este unul subiectiv. Tocmai datorită acestei subiectivități potențiale, la nivel european s-au făcut eforturi înspre obiectivizarea problemei prin stabilirea unor criterii de sustenabilitate, care să acționeze ca puncte de referință în evaluările de mediu. În evaluarea de față, s-a ținut cont de aceste criterii atunci când s-au stabilit obiectivele de mediu relevante. Trebuie însă menționat că nu s-a putut ține cont în totalitate de aceste criterii de sustenabilitate în stabilirea obiectivelor de mediu relevante pentru **amenajament**, deoarece acesta nu are incidență directă asupra tuturor sectoarelor relevante de dezvoltare asociate acestor criterii (energie, transport, industrie, agricultură, industrie, turism etc.). Aceste criterii sunt mai degrabă aplicabile strategiilor sau planurilor locale de dezvoltare.

Tabel 21. Criteriile europene pentru o dezvoltarea durabilă

Sectoare relevante de dezvoltare	Criterii de sustenabilitate
Energie, transport, industrie	Minimizarea consumului de resurse neregenerabile
Energie, agricultură, exploatare forestieră	Utilizarea resurselor neregenerabile în relație cu cantitatea disponibilă și cu capacitatea de regenerare
Industrie, energie, agricultură, resurse de apă, mediu	Managementul substanțelor periculoase și a deșeurilor să țină cont de capacitatea de asimilare a mediului (facilități de eliminare, sensibilitatea arealului receptor etc.)
Industrie, energie, agricultură, resurse de apă, mediu	Conservarea și îmbunătățirea stării florei și faunei sălbatice, a habitatelor și peisajului
Agricultură, exploatare forestieră, resurse de apă, mediu, industrie, turism, resurse culturale	Conservarea și îmbunătățirea stării solului și a resurselor de apă
Turism, mediu, industrie, transport, resurse culturale	Conservarea și îmbunătățirea stării resurselor culturale și istorice

Sectoare relevante de dezvoltare	Criterii de sustenabilitate
Mediu urban, industrie, turism, transport, energie, resurse hidrice, resurse culturale	Conservarea și îmbunătățirea stării mediului la nivel local
Transport, energie, industrie	Protecția atmosferei și combaterea schimbărilor climatice
Cercetare, mediu, turism, resurse culturale	Creșterea gradului de conștientizare a populației față de problemele de mediu și dezvoltarea unor programe de educație în domeniul mediului.
Toate sectoarele	Promovarea participării publice în adoptarea deciziilor de dezvoltare la nivel local.

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

6.1. Evaluarea efectelor asupra factorilor de mediu

Conform cerintelor HG 1076/2004, in cazul analizei unui plan sau program, trebuie in mod obligatoriu evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de punerea in aplicare a respectivului plan sau program.

In cadrul evaluarii de mediu a amenajamentului silvic, au fost identificate mai multe forme potentiale de impact asupra factorilor de mediu, cu diferite magnitudini, durate si intensitati. In vederea evaluarii sintetice a impactului potential asupra mediului, in termeni cat mai relevanti, au fost stabilite categorii de impact care sa permita evidentiarea efectelor potential semnificative asupra mediului generate de implementarea planului, respectiv a proiectului.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu". O alta definitie a impactului semnificativ este oferita de Rojanschi: „efecte asupra mediului, determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe, avandu-se in vedere calitatea preconizata a factorilor de mediu” (Rojanschi si altii, 2004) .

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

In vederea evaluarii impactului proiectelor/activitatilor pe care le pregătește amenajamentului silvic analizat, au fost identificate și analizate toate formele de impact, atât cele negative, cât și cele pozitive, urmărindu-se în primul rând impactul potențial asupra habitatelor și speciilor comunitare și prioritare.

Este evident că zona analizată este foarte bogată din punct de vedere al valorilor naturale existente, care se află într-o stare de conservare extrem de bună. Speciile de carnivore mari detectate, precum

și speciile care constituie hrana acestora folosesc atât zona împădurită, cât și zonele marginale de pășune împădurită și golul alpin. Astfel, aceste habitate, prin faptul că în prezent impactul antropic este redus, găzduiesc o gamă largă de specii de importanță comunitară. Prin urmare, intensificarea oricărei activități umane, fie ea forestieră, turistică sau de altă natură, poate avea consecințe negative asupra biodiversității arealului.

Având în vedere implicațiile multiple ale ecosistemului forestier în cadrul întregului sistem de mediu local, impactul asupra componentei biotice nu poate fi tratat izolat, ci în corelație cu cel asupra celorlalți factori de mediu.

Stabilirea funcțiilor pe care pădurea le exercită în cadrul unui sistem teritorial este un demers greu de abordat în absența raportărilor stricte la componentele "beneficiare" ale efectelor repercutate de pe urma funcționării ecosistemului forestier. Așadar, putem porni de la a delimita importanța pădurii în metabolismul unui sistem teritorial (funcții "naturale") de utilizarea atribuită acesteia de către societate (funcții "socio-economice").

Funcționalitatea naturală sau ecologică este reprezentată de calitatea componentelor ecosistemului de a exercita anumite funcții naturale a căror complexă îmbinare asigură îndeplinirea funcției generale a ecosistemului, aceea de a transforma energia și substanța, de a le organiza sub diferite forme. Astfel, biocenoza, adaptându-se pentru exploatarea resurselor habitatului, se comportă ca un acumulator de energie, care diminuează cantitatea de energie cedată de către habitat. Rezultatul acestei acțiuni este generarea unui "contraconcurrent organizatoric" care tinde să regleze oscilațiile fluxurilor de energie, înțelegând prin aceasta că biocenoza organizează habitatul și îndeosebi circulația energiei și substanței în ecosistem, acțiune cunoscută sub denumirea de "autoreglare a ecosistemului". Se știe că atât relațiile dintre componentele biocenozei de pădure (arboretul, subarboretul, pătura erbacee, ciupercile, bacteriile, fauna), cât și intensitatea activității lor sunt condiționate în mare măsură de componentele mediului fizic (natura substratului, regimul de temperatură, de lumină, de apă etc.). În schimb, activitatea componentelor biocenozei determină o schimbare locală, mai mult sau mai puțin esențială, în natura și formele substratului, în valorile regimului de temperatură, lumină, apă și prin acestea generează noi raporturi între componentele organice și anorganice. În plus, intensitatea interacțiunii organism-mediul crește pe măsură ce crește nivelul de integrare.

Din analiza legilor care guvernează interacțiunea organism-mediul se desprinde faptul că, atât structura internă a componentelor ecosistemului, cât și funcțiile acestora, sunt un rezultat al interacțiunii legice dintre habitat și biocenoză. De aceea, în cadrul ecosistemului funcțiile habitatului (biotopului) trebuie analizate în raport cu cele ale biocenozei, iar funcțiile biocenozei în raport cu cele ale habitatului.

Funcționalitatea social-economică a ecosistemelor de pădure constă în capacitatea acestora de a furniza o serie de bunuri și servicii pentru satisfacerea nevoilor umane. Aceasta este exprimată curent prin ceea ce numim capacitatea de a exercita un "rol funcțional" sau unele "funcții socio-economice". Ansamblul funcțiilor socio-economice ale pădurii poate fi defalcat pe 3 categorii și

anume: (1) funcția socială a pădurilor (sanitară, recreativă și estetică), (2) funcția de protecție a mediului și (3) funcția de producție (producție lemnoasă și componente asociate).

Activitățile din domeniul forestier, derulate atât sub formă organizată (prin intermediul societăților de exploatare și prelucrare primară a lemnului), cât și prin intermediul instalațiilor individuale dispersate în cadrul teritoriului, reprezintă *cel mai mare pericol asupra integrității sitului Natura 2000*, aspect de altfel firesc, având în vedere profilul economic al localităților.

Activitățile forestiere cu impact asupra teritoriului și asupra calității componentelor mediului (apa, solul și vegetația sunt cele mai afectate în acest caz, prin impact direct) pot fi etapizate prin corelare cu fluxul tehnologic specific producției de cherestea: etapa de tăiere a arborilor, etapa de transport a acestora către locurile de debitare (prelucrare primară pentru obținerea de scânduri și dulapi), etapa de prelucrare propriu-zisă (generatoarea celor mai importante cantități de deșeu lemnos).

Din perspectivă silvică, activitățile desfășurate în domeniul forestier vizează o paletă mai largă de practici, managementul nereducându-se doar la producția de masă lemnoasă. Astfel, conform definiției proprii activității din cadrul ocolului silvic analizat, se pot distinge următoarele scopuri:

- a) tăierea arboretelor și prelucrarea primară a lemnului în aria de exploatare (gateri);
- b) valorificarea de produse secundare ale fondului forestier (fructe de pădure, fauna cinegetică, fauna salmonicolă etc.);
- c) plantarea unor suprafețe cu specii forestiere pentru regenerarea fondului forestier și pentru protecția unor componente ale mediului;
- d) amenajarea instalațiilor de transport (linii de colectare și căi permanente de transport);
- e) construcția de clădiri, curți și depozite permanente. Impactul acestor activități forestiere se resimte la nivelul componentelor naturale prin reorientarea evoluției acestora, prin intensificarea sau diminuarea unor procese naturale, prin unele transformări fizionomice, prin schimbări fizico-chimice importante ale compoziției naturale etc. La nivel social, impactul acestor activități rezidă în asigurarea unui anumit nivel de trai pentru populația care depinde în mare măsură de această resursă.

Formele impacturilor existente pot fi abordate atât prin prisma componentele receptoare (naturală sau umană), cât și prin tipul efectelor rezultate (impacturi pozitive sau negative). Astfel, *impacturile negative asupra componentelor naturale datorate exploatărilor necontrolate de material lemnos (defrișări)* pot fi exprimate sintetic astfel:

- a) *schimbarea microclimatului forestier* prin accentuarea temperaturilor extreme, creșterea intensității vânturilor, scăderea umidității aerului prin scăderea evapotranspirației, modificarea cantității totale de precipitații prin dispariția coronamentului etc.;
- b) *creșterea activității erozionale* a agenților externi (apă, vânt, diferențieri termice etc.) prin reducerea stabilității terenului și dispariția păturii tampon de protecție;
- c) creșterea semnificativă a cantității de sedimente furnizate râurilor prin *tăierea unor drumuri în pădure*, pe acestea canalizându-se scurgeri torențiale la ploi abundente;
- d) *modificarea temperaturii solurilor* prin reducerea efectului de umbrire și dispariția izolației termice datorată păturii moarte;

- e) *reducerea semnificativă a capacității de infiltrare* a solului cu consecințe imediate asupra scurgerii superficiale;
- f) *suprasedimentarea paturilor aluviale* ale râurilor;
- g) *scăderea cantității de biomasă stocată* raportat la unitatea de suprafață, deoarece speciile secundare care se instalează ulterior sunt, sub acest aspect, de calitate inferioară;
- h) *fragmentarea habitatelor* unor specii faunistice, cu efecte asupra populațiilor de indivizi.

Impacturile pozitive în acest caz sunt determinate de *activitățile de împădurire*, acestea având efectul invers despăduririlor, cu specificația că, în timp ce despăduririle produc efecte nedorite într-un timp foarte scurt, *beneficiile de pe urma împăduririlor apar doar într-o perioadă lungă*, procesul de refacere a unui ecosistem forestier necesitând reinstaurarea unor relații extrem de profunde care să ducă la autoreglare și autosusținere. Un exemplu în acest sens este solul forestier, care pentru o pădure originară are o capacitate de infiltrare aproape nelimitată, în timp ce în cazul pădurilor plantate ulterior aceasta are redusă capacitatea de infiltrare cu peste jumătate.

În cele ce urmează, punctăm cele mai importante forme de impact pe care le-ar putea induce exploatările forestiere ce vor decurge din planul de amenajare propus asupra factorilor de mediu. În vederea evaluării impactului acestor activități, s-au stabilit cinci categorii de impact, prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 22. Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ	Efecte negative de scurta durata sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu

Tabel 23. Forme potențiale de impact

Nr. Crt.	Forme de impact potențial	Factori de mediu						Categorie impact
		Apă	Aer	Sol	Componenta biotica	Peisaj	Mediul socio-economic	
Aplicarea lucrărilor/tratamentelor silvice								
1.	Schimbări funcționale la nivelul circuitului apei la nivel local (modificarea	x						NEGATIV NESEMNICATIV

	evapotranspirației, infiltrației, scurgerii)							
2.	Suplimentarea debitului lichid și solid al râurilor prin scăderea capacității de receptare a apei din precipitații la nivelul coronamentului și contribuția semnificativă la producerea unor evenimente hidrice extreme	x						NEGATIV
3.	Poluarea apei și solului prin scurgeri accidentale de combustibil sau de alte substanțe periculoase	x		x				NEGATIV NESEMNICATIV
4.	Poluarea apei și solului prin depozitarea inadecvată a deșeurilor	x		x				NEGATIV NESEMNICATIV
5.	Afectarea dinamicii naturale a solului prin perturbarea echilibrului dintre toate componentele sistemului, cu implicațiile cele mai profunde la nivelul celei edafice (scăderea rezistenței la eroziune, modificarea compoziției prin reducerea aportului organic			x				NEGATIV
6.	Modificări topoclimatice locale – scăderea umidității, scăderea precipitațiilor, creșterea intensității		x					NEGATIV NESEMNICATIV

	vântului, cantitate crescută de radiație solară ajunsă la suprafața terestră, temperaturi mai ridicate etc.)							
7.	Modificarea indicilor de biodiversitate intra- sau inter-specifica				x			NEGATIV NESEMNICATIV
8.	Modificarea parametrilor ecosistemici și degradarea astfel a mediului de viață pentru speciile faunistice				x			NEGATIV NESEMNICATIV
9.	Impacturi indirecte asupra componentei biotice prin poluarea accidentală cu produse petroliere, care ar determina scăderea productivității biologice				x			NEGATIV NESEMNICATIV
10.	Fragmentare ecosistemică				x	x		NEGATIV NESEMNICATIV
11.	Reducerea suprafețelor ce adăpostesc habitate de interes comunitar prin prevederea unor lucrări de exploatare în cadrul acestora				x			NEGATIV NESEMNICATIV
12.	Modificarea suprafețelor biotopurilor din arealul analizat și a categoriilor de folosință a terenurilor				x	x		NEGATIV NESEMNICATIV
13.	Modificarea peisajului la scară locală prin modificarea					x		NEGATIV

	raportului dintre peisajul natural si cel antropizat și scăderea valorii estetice a peisajului							
14.	Imbunatatirea bugetelor consiliilor locale prin cresterea veniturilor din impozitele aferente activităților de exploatare forestieră, determinand cresterea posibilitatilor de dezvoltarea a serviciilor in zonă						x	POZITIV
Etapa de transport								
1.	Poluarea apei prin scurgeri accidentale de combustibil sau de alte substante periculos	x						NEGATIV NESEMNICATIV
2.	Poluarea aerului cu particule, NOx, SO ₂ , CO sau cu alti poluanti toxici de la arderea motoarelor vehiculelor transportatoare sau utilajelor		x					NEGATIV NESEMNICATIV
3.	Afectarea receptorilor sensibili din ariile de impact prin cresterea nivelului de zgomot si vibratii in conditiile suplimentarii semnificative a traficului pe retelele rutiere din zonă				x			NEGATIV
4.	Fragmentare ecosistemică				x			NEGATIV
5.	Indepărtarea componentei biotice și a stratului de sol				x			NEGATIV NESEMNICATIV

	pentru amenajarea drumurilor de exploatare							
6.	Intensificarea proceselor de eroziune pe versant ca efect al transportului lemnului până la locul de stocare temporară și încărcare în mijloace de transport	x		x	x			NEGATIV
Etapa de prelucrare primară a lemnului								
1.	Afectarea calității apei prin depozitarea necorespunzătoare a rumegușului în apropierea unor cursuri de apă: reducerea cantității de oxigen dizolvat, accelerarea procesului de eutrofizare, afectarea echilibrului ecosistemelor acvatice caracteristice	x						NEGATIV NESEMNICATIV
2.	Afectarea calității stratului freatic prin depozitarea rumegușului pe sol sau în excavații improvizate	x						NEGATIV NESEMNICATIV
3.	Beneficii economice pentru comunitatea locală prin creșterea veniturilor						x	POZITIV

Având în vedere statutul de arie protejată, **cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice**, respectiv reducerea, fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Aceste forme de impact sunt legate în primul rând de lucrările de tăieri progresive,

tăieri rase nefiind prevăzute. Cât privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului), impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va compromite semnificativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată în totalitate în favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus în situl Natura 2000 **ROSAC0190 Penteleu** și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar în afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

În cele ce urmează sunt redată și informații privind tipurile de impact asupra factorilor de mediu care au stat la baza încadrării impactului în categoriile de mai sus.

Potențialul impact direct și indirect:

Impactul direct asupra apei este reprezentat de târârea buștenilor în apropierea albiilor râurilor, precum și depozitarea unor deșeuri forestiere în albie apropierea albiei, care ar conduce la afectarea calității apei. Impactul indirect asupra apei este reprezentat de suplimentarea debitului solid ca urmare a afectării modului de surgere pe versant ca efect al lucrărilor silvice.

Impactul direct asupra aerului este datorat activității utilajelor și se manifestă prin emisii de gaze de ardere. Nu au fost identificate forme de impact indirect asupra aerului.

Impactul direct asupra solului este reprezentat de modificarea structurii și texturii acestuia ca efect al lucrărilor silvice, precum și afectarea stabilității acestuia, respectiv intensificarea eroziunii pe versant, fie ca efect a târârii arborilor, fie ca efect al unor lucrări silvice cum sunt tăierile progresive de racordare.

Impactul direct este reprezentat de pierderea unor suprafețe de habitat sau habitat al speciilor, respectiv diminuarea populației speciei prin mortalitate cauzată de proiect. Amenajamentul nu prevede lucrări silvice care să conducă la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar pe termen lung, ci doar tăieri progresive / recoltare masă lemnoasă fără afectarea suprafeței habitatelor, Drumurile forestiere sunt de asemenea indispensabile managementului habitatelor forestiere, prin urmare amenajarea acestora cu lucrări minime nu va afecta starea de conservare a acestora și nici nu va fragmenta habitatul speciilor.

Construcția drumurilor forestiere ar putea conduce la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar, dar reducerea va fi ne semnificativă în cazul drumurilor propuse prin prezentul amenajament, nu va afecta integritatea ariei naturale protejate și este absolut necesară. Drumurile forestiere sunt necesare pentru bunul management al fondului forestier, dar se vor realiza doar drumuri absolut necesare, ținând cont de statutul de arie naturală protejată.

Impactul indirect se manifestă în perioada de construcție și funcționare a unor drumuri forestiere și a lucrărilor silvice și poate fi datorat traficului auto, lucrărilor efective sau a depozitelor temporare.

Considerăm că se poate manifesta impact indirect asupra speciilor de mamifere, amfibieni, păsări, având în vedere că habitatul acestora este situat în fondul forestier vizat de prezentul studiu.

Asupra populației, un impact direct pozitiv este reprezentat de asigurarea unor venituri economice de pe urma lucrărilor silvice. Fiind situat în afara zonei locuite, nu au fost identificate alte tipuri de impacturi directe sau indirecte asupra populației.

Potențialul impact pe termen scurt sau lung:

Asupra factorilor de mediu aer, apă, sol, toate tipurile de impact se manifestă pe termen scurt.

Asupra populației impactul pozitiv conferit de funcția economică se va manifesta pe termen lung.

Cât privește impactul asupra biodiversității, pentru orice specie sau tip de habitat de interes comunitar, impactul pe termen scurt constă în perturbarea liniștii, prin activitățile specifice ale oamenilor și utilajelor de lucru, în perioada în care se efectuează lucrări silvice sau de construcție de drumur forestiere. În această perioadă, dacă se va suprapune cu cea a reproducerii mamiferelor, amfibienilor sau păsărilor se poate manifesta un impact pe termen scurt. Impactul pe termen lung al proiectului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacement” pentru anumite specii de faună. Nu este însă și cazul acestei zone, habitatele speciilor sunt compacte și mari, nu vor fi afectate speciile decăt negativ nesemnificativ. Cât privește impactul pe termen lung asupra habitatelor, amenajamentele silvice dacă sunt aplicate întocmai, conduc la conservarea habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor, prin urmare pe termen lung se poate preconiza un impact pozitiv.

Potențialul impact din faza de construcție, de operare și de dezafectare:

Aceste tipuri de impact nu caracterizează amenajamentul, acesta nu pregătește cadrul pentru un proiect/ activitate tehnologică. Formele de impact pe etape de implementare se regăsesc în tabelul 23.

Cât privește habitatele de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate în nicio fază de implementare a planului. În faza de desfășurare a lucrărilor, pot fi afectate pe termen scurt anumite specii, dar negativ nesemnificativ.

Potențialul impact rezidual:

După aplicarea măsurilor de reducere a impactului sau a celor de conservare pe suprafața și în vecinătatea planului, va exista un impact rezidual negativ nesemnificativ, având în vedere că toate tipurile de impact identificate sunt nesemnificative sau moderate (categoria negativ sau moderat în cazul biodiversității), iar prin aplicarea măsurilor de reducere a lor, vor fi și mai reduse. Măsurile propuse sunt descrise în capitolul 9.

Potențialul impact cumulativ:

Amenajamentul este situat într-o zonă neantropizată, se învecinează doar cu fond forestier, izlaze comunale și terenuri agricole ale unor persoane fizice, fără alte activități antropice, prin urmare

cumularea efectelor se poate produce doar cu cele ale amenajamentelor silvice învecinate. A fost analizat și planul urbanistic al comunei în vigoare, dar conform codului silvic nu se pot introduce terenuri din fondul forestier în intravilan, deci nu se poate discuta despre impact cumulativ cu alte proiecte, activități din intravilan, din zona construită a orașului.

Întreținerea, realizare de drumuri noi și utilizarea drumurilor publice poate să se cumuleze ca impact (poluare, zgomot, deranj adus speciilor etc.) cu activitățile de gestionare a fondului forestier (lucrările silvice, amenajarea, întreținerea și utilizarea drumurilor forestiere), dar chiar și cumulat, nu se estimează impacturi semnificative.

Cât privește cumularea efectelor asupra apei, solului, aerului cu cele ale celorlalte amenajamente învecinate, se menționează că nu se vor desfășura simultan lucrări în amenajamentele învecinate la distanțe mai mici de 300 de m, prin urmare cumularea efectelor este practic inexistentă, acestea nu se răsfrâng pe distanțe mai mari de 300 de m în cazul nici unui factor de mediu.

Referitor la biodiversitate, în paralel cu planul, pot apărea alte activități sau planuri în siturile Natura 2000 în care sunt incluse amenajamentul, care să afecteze habitatele și speciile din sit, dezvoltare rezidențială, turism etc. Dar cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate.

Impactul planului prin prisma schimbărilor climatice

S-au observat deja schimbări într-o gamă largă de componente ale sistemului climatic al Pământului și sunt prezise schimbări în curs, inclusiv în modelele și tendințele climatice pe termen lung, amplitudinea și frecvența evenimentelor meteorologice extreme acute și efecte secundare, cum ar fi pierderea calotelor marine de gheață și creșterea nivelului mării, însoțite de creșterea concentrației de dioxid de carbon din atmosferă și acidificarea oceanelor. Aceste schimbări au impact de anvergură asupra biodiversității, inclusiv la nivel de organism, populație, specii și ecosistem. Proiecțiile arată că, chiar și în cele mai optimiste scenarii de emisii, efectele Schimbărilor Climatice asupra biodiversității vor fi din ce în ce mai severe în următorul secol și ulterior

Amenajamentul va avea un efect pozitiv, de reducere a efectului schimbărilor climatice, păstrarea suprafețelor forestiere în stare bună fiind una dintre cele mai importante măsuri de adaptare la schimbările climatice. Capacitatea unui ecosistem de a stoca carbon și implicit de a combate schimbările climatice este în general estimată prin intermediul conținutului de materie organică supraterană și subterană (în sol). Odată ce a fost estimată cantitatea de materie organică, se poate estima cantitatea de carbon stocată, ce poate fi considerată la 50% din cantitatea totală de biomasă. Cantitatea totală de biomasă supraterană în cazul pădurii a fost estimată pe baza unor metode utilizate în silvicultură, respectiv cantitatea totală de biomasă reprezintă câtu înmulțirii dintre volumul de lemn estimat, gravitatea specifică speciilor forestiere (0.484 molid și fag, 0,861 fag, 0.892 stejar, 0.89 alte esențe tari, 0.87 alte esențe moi), greutatea unui metru cub de apă.

Cât privește impactul amenajamentului prin sporirea cantității gazelor cu efect de seră emise în atmosferă pe parcursul implementării planului, acestea sunt extrem de reduse, atât ca tip, cât și ca cantitate, prin urmare impactul acestor prin sporirea efectului de seră este neglijabil.

6.2. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu

Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea propunerilor **Amenajamentului UP I NEHOIU** s-a realizat pe baza unei metode de evaluare propuse de către Mondini, G., Valle, M. – Environmental assessments within the EU, prin intermediul căreia este calculat gradul de compatibilitate a măsurilor propuse prin amenajament cu obiectivele de protecție a mediului. Gradul de compatibilitate a fost calculat și individual, pentru fiecare factor de mediu, dar și cumulat, rezultatul evaluării cumulate fiind obținerea unui indice de performanță teritorială, valoarea căruia va pune în evidență performanța măsurilor propuse în raport cu obiectivele de mediu și deci va reflecta măsura în care au fost integrate considerentele de mediu în planul analizat. În funcție de nivelul de compatibilitate obținut, se vor propune măsuri care să fie adoptate la punerea în aplicare a amenajamentului, astfel încât să se îmbunătățească nivelul de integrare a considerentelor de mediu în implementare. S-a considerat că aceasta este metoda de evaluare cea mai adecvată, având în vedere nivelul ierarhic și caracterul strategic al unui astfel de plan, caracterul general al măsurilor propuse, nivelul de detaliu redus cu privire la modul de implementare a măsurilor propuse, nepermițând evaluatorului identificarea clară a efectelor potențial semnificative asociate proiectelor pe care le pregătește amenajamentul analizat. Pe de altă parte, metoda de evaluare este validată într-un studiu științific, fiind considerată de către autori foarte potrivită pentru aplicare în cazul evaluării de mediu pentru planuri și programe a planurilor de dezvoltare teritorială. Modul de atribuire a valorilor de compatibilitate s-a făcut pe baza analizei măsurilor în raport cu o serie de criterii stabilite de către evaluator, scopul fiind acela de a identifica dacă măsura propusă conduce direct sau indirect la îndeplinirea obiectivului de mediu.

Următoarele valori de compatibilitate au fost atribuite fiecărei măsuri concrete din amenajament:

Tabel 24. Valori de bonitare a gradului de compatibilitate

Nr. Crt.	Scor de compatibilitate	Exprimare scor de compatibilitate
1.	+++	compatibilitate directă și indirectă între măsurile propuse și obiectivele strategice de mediu
2.	++	compatibilitate directă între măsurile propuse și obiectivele strategice de mediu
3.	+	compatibilitate indirectă între măsurile propuse și obiectivele strategice de mediu
4.	NA	măsura propusă nu afectează îndeplinirea obiectivului de mediu
5.	■	incompatibilitate între măsura propusă și obiectivele strategice de mediu

Gradul de compatibilitate al măsurilor propuse cu obiectivele strategice de mediu a fost calculat după următoarea formulă:

$$\text{Gradul de compatibilitate factor de mediu} = \frac{\text{compatibilitatea reală (numărul de + acordate)}}{\text{compatibilitatea absolută (numărul maxim de +)}}$$

Indicele de Performanță Teritorială al planului analizat a fost calculat după următoarea formulă:

$$\text{Indice de performanta teritoriala} = \frac{\text{suma valorilor compatibilitatii / factor de mediu}}{\text{număr factori de mediu}}$$

Propunerile concrete ale planului au fost evaluate în raport cu fiecare dintre obiectivele de mediu cu caracter strategic stabilite anterior pe baza metodologiei de evaluare descrise anterior.

În cele ce urmează sunt prezentate rezultatele evaluării:

Tabel 25. Gradul de compatibilitate al măsurilor propuse cu obiectivele strategice de mediu

Nr. crt.	Actiuni propuse prin amenajament	Compatibilitate cu obiectivele de mediu								Justificare	
		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8		
1.	Aplicarea lucrărilor de întreținere a ecosistemului forestier, în acord cu normele silvice și cu prevederile amenajamentului	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	Întreținerea adecvată a fondului forestier va conduce la menținerea pe termen lung a funcțiilor ecologice, economice și de protecție a pădurii gestionate prin amenajament
2.	Aplicarea lucrărilor de exploatare a lemnului – Tăieri rase	++	++	+	+	+	+	++	+++	Tăierile rase implică pe termen scurt și mediu anumite efecte negative asupra tuturor factorilor de mediu (activitatea utilajelor produce deranj componentei biotice faunistice, impactul asupra peisajului, stimularea activității erozionale în cazul	

										solului, suplimentarea debitului solid în cazul apei, poluare în cazul depozitării necontrolate a deșeurilor de lemn etc.), prin urmare compatibilitatea acestei măsuri cu obiectivele de mediu este mai redusă.
3.	Aplicarea lucrărilor de exploatare a lemnului – Tăieri progresive	++	++	++	+	+	+	++	+++	Tăierile progresive implică pe termen scurt și mediu anumite efecte negative asupra tuturor factorilor de mediu (activitatea utilajelor produce deranj componentei biotice faunistice, impactul asupra peisajului, stimularea activității erozionale în cazul solului, suplimentarea debitului solid în cazul apei, poluare în cazul depozitării necontrolate a deșeurilor de lemn etc.), prin urmare compatibilitatea acestei măsuri cu obiectivele de mediu este mai redusă.
4.	Aplicarea lucrărilor de exploatare a lemnului – alte tipuri de lucrări	++	++	++	++	++	++	++	+++	Lucrările silvice implică, chiar și cele în afara tăierilor rase și progresive, pe termen scurt și mediu anumite

	(rărituri, curățiri, degajări, tăieri de igienă)										efecte negative asupra tuturor factorilor de mediu, cu intensitate mai redusă însă față de cele asociate tăierilor rase și progresive (activitatea utilajelor produce deranj componentei biotice faunistice, poluare în cazul depozitării necontrolate a deșeurilor de lemn etc.), prin urmare compatibilitatea acestei măsuri cu obiectivele de mediu este mai redusă.
5.	Activități de împădurire	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	Împăduririle pot afecta negativ habitatele în cazul în care se efectuează cu specii care nu sunt specifice ecosistemului local.
6.	Amenajarea și întreținerea de drumuri forestiere	++	++	+	+	+	+	+	+++	+++	Amenajarea și întreținerea drumurilor are efecte negative de scurtă durată și locale asupra tuturor componentelor de mediu, prin activitățile șantierului (poluare, zgomot), fragmentare de habitate.

Următoarele valori de compatibilitate au fost calculate în urma evaluării matriciale a Amenajamentului UP I NEHOIU:

Tabel 26. Valori de compatibilitate Amenajamentul UP I NEHOIU

Nr. Crt.	Factor de mediu	Grad de compatibilitate cu obiectivele de mediu
1.	AER	77.77
2.	APĂ	66.66
3.	SOL/SUBSOL	61.11
4.	BIODIVERSITATE	58.33
5.	MEDIUL SOCIO-ECONOMIC	86.11

Conform Mondini, G., Valle, M., 2007, valorile de compatibilitate obținute se interpretează conform tabelului de mai jos:

Tabel 27. Interpretarea valorilor de compatibilitate

Procent	Nivel de compatibilitate
0 – 25%	Compatibilitate insuficientă
25 – 50%	Compatibilitate redusă
50-75%	Compatibilitate bună
75 – 100%	Compatibilitate ridicată

Valoarea Indicelui de Performanță Teritorială obținut conform formulei descrise în capitolul metodologic pentru Amenajamentul UP I NEHOIU este de 69.99.

Analizând rezultatele evaluării efectuate, următoarele concluzii se pot menționa:

– Pentru niciun factor de mediu nu a fost determinat un nivel de compatibilitate insuficientă, respectiv valori cuprinse între 0 – 25%;

– Cea mai mică valoare de compatibilitate a fost obținută pentru factorul **BIODIVERSITATE** (58.33%), scorul atât de redus datorându-se faptului că o parte din suprafața amenajamentului este inclus în mare proporție în arii protejate, prin urmare există pericolul ca în cazul în care lucrările nu se efectuează cu precauție, să fie afectate habitatele și speciile. Există măsuri de reducere a impactului, însă cu toate acestea, pot să apară anumite efecte negative chiar și în afara ariilor naturale protejate, în cazul tăierilor rase, a activităților de împădurire dacă acestea nu au la bază studii pedo-staționale, a amenajării de drumuri forestiere;

– Un scor bun a fost obținut și pentru factorul de mediu **AER** (77.77%), care poate fi pusă pe seama faptului că aplicarea amenajamentului va conduce la o bună gestionare a ecosistemului forestier, care are un rol foarte important la nivelul climei, este un bazin de stocare a dioxidului de carbon, cu efecte pozitive la nivelul combaterii schimbărilor climatice, are rol în combaterea poluării aerului;

– În cazul factorilor de mediu **APĂ** și **SOL/SUBSOL** scorurile obținute (66.66, respectiv 61.11%) pun în evidență o compatibilitate relativ bună, datorită rolului de protecție pentru acestea pe care îl manifestă pădurea. Cu toate acestea, în cazul lucrărilor de exploatare și a amenajărilor de drumuri, pot să apară și anumite efecte negative asupra acestor doi factori de mediu, care vor fi diminuate

dacă se vor aplica măsurile de protecție, dar care totuși afectează acești doi factori de mediu mai ales în cazul tăierilor rase și a celor progresive;;

– O valoare de compatibilitate foarte mare (86.11%) a fost calculată și pentru factorul **Mediul socio-economic**, care poate fi pusă pe seama faptului că ecosistemul forestier contribuie la îmbunătățirea sănătății și calității vieții populației locale, fiind o importantă sursă de venit și resurse pentru aceasta. De asemenea, ecosistemul forestier protejează populația împotriva calamităților naturale precum inundații, alunecări de teren;

– O atenție deosebită trebuie acordată factorului **BIODIVERSITATE**, în ciuda unui scor acceptabil, anumite propuneri din amenajament pot afecta potențial ariile protejate, astfel încât se recomandă precauție legată de toate activitățile pe care le va genera amenajamentul în ariile naturale protejate;

– Cele mai frecvente cazuri de incompatibilitate sunt asociate unor intervenții în fondul forestier în sensul exploatării masei lemnoase sau amenajării de drumuri, acestea presupunând un nivel ridicat de intervenție asupra unor factori de mediu precum solul și subsolul, biodiversitatea, apa, aerul etc.;

– Valoarea **Indicelui de Performanță Teritorială** (69.99%) este una foarte bună, reflectând faptul că, în general, măsurile propuse prin amenajamentul analizat vor contribui la îndeplinirea obiectivelor de mediu propuse.

Având în vedere statutul de arie protejată cu care se suprapune amenajamentul, cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice, respectiv reducerea, fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Aceste forme de impact sunt legate în primul rând de lucrările de tăieri progresive, care sunt propuse în zone acoperite de habitate de interes comunitar. Când privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului, impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va afecta negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată în favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus mare parte în arii protejate și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar pentru arboretele din afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

Potențialul impact direct și indirect:

Impactul direct este reprezentat de pierderea unor suprafețe de habitat sau habitat al speciilor, respectiv diminuarea populației speciei prin mortalitate cauzată de proiect. Amenajamentul nu prevede lucrări silvice care să conducă la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar pe termen lung, ci doar lucrări silvice fără afectarea suprafeței habitatelor.

Drumurile forestiere sunt de asemenea indispensabile managementului habitatelor forestiere, prin urmare amenajarea acestora cu lucrări minime nu va afecta starea de conservare a acestora și nici nu va fragmenta habitatul speciilor.

Cât privește impactul managementului forestier asupra amfibienilor, managementul pădurii are un impact diferit (fie acesta pozitiv sau negativ) asupra amfibienilor și reptilelor, cele două grupuri reacționând diferit și câteodată în totală antiteză la acțiunile de exploatare forestieră (Verschuyl et al., 2011).

La scară mai mare, fragmentarea pădurilor este asociată cu o reducere a diversității și a distribuției pentru unele specii de amfibieni și reptile din zonele cu climat temperat (Gibbs, 1998; Hager, 1998; Guerry & Hunter, 2002). Exploatările forestiere însă nu pot fi asociate fragmentării pădurii, deoarece habitatul forestier, tipul natural fundamental, se păstrează. Unele studii au arătat că anurele (cum este și cazul speciei *Bombina bombina*) tind să fie mai tolerante la exploatările forestiere, atât timp cât habitatele acvatice nu sunt drastic afectate (deMaynadier & Hunter, 1998; Gibbs, 1998; Hager 1998).

Construcția drumurilor forestiere și parchetele de exploatare pot duce la crearea de habitate de reproducere pentru *Bombina bombina* și tritoni (Gollmann, 1987). Este recomandat ca aceste drumuri să nu fie pietruite excesiv sau asfaltate, deoarece prin aceste modificări aduse, habitatele de reproducere ar scădea semnificativ, mai mult decât atât, puținele habitate acvatice rămase în cazul drumurilor pietruite ar fi în pericol din cauza creșterii traficului rutier. Deși nu este îndeajuns studiat acest aspect, specia poate prefera habitatele acvatice apărute în urma creării de drumuri forestiere și zone umede apărute în urma exploatării în parchete, prin prisma densității ridicate ale acestor habitate, Hartel (2008) arătând că indivizii speciei realizează deplasări frecvente între corpuri de apă situate la mai puțin de 200 de metri între ele. Pe lângă aceste aspect, multitudinea de corpuri de apă temporare care apar pe sau în preajma drumurilor forestiere sunt în marea majoritate a cazurilor lipsite de prădători ai pontelor sau larvelor. Selecția habitatelor de reproducere este puternic influențată de prezența posibililor prădători ai larvelor, izvoarașii cu burtă roșie preferând corpurile de apă unde aceștia lipsesc (Łaciak et al., 2022)

Capacitatea bombinelor și tritonilor de a se adapta la condiții variate de viață, face ca acestea să nu fie supuse unor amenințări majore care să îi afecteze supraviețuirea pe teritoriul României în viitorul apropiat. Speciile sunt extrem de capabile în a supraviețui atât în ape poluate cât și în habitate puternic antropizate. În zonele montane speciile pot fi amenințate la nivel local de distrugerea habitatelor, mai ales în cazul tăierilor la ras care duc la creșterea evaporării și secarea surselor de apă. Captarea apelor pentru unități turistice reprezintă o altă sursă de impact local.

Într-un studiu desfășurat în Italia pentru a observa cum managementul forestier afectează speciile de amfibieni, au fost testate două metode de intervenție asupra pădurilor, una inovativă și una tradițională, însă rezultatele comparate cu o unitate de probă situată înafara zonelor de exploatare au demonstrat că managementul forestier nu afectează populațiile de *Bombina bombina* (Romano et al., 2016).

Abandonarea terenului, prin lipsa intervenției antropice, deși are ca prim efect reducerea deranjului asupra izvoarașului cu burtă galbenă, va afecta pe termen lung zonele de reproducere ale acestei specii ducând la dispariția acestora; lipsa unui management va conduce la dezvoltarea vegetației care pe de o parte va conduce la umbrirea zonelor de reproducere făcându-le nesustenabile pentru *Bombina bombina* sau tritonii, iar pe de altă parte va duce la creșterea numărului prădătorilor (Canessa et al., 2014).

În concluzie, specia *Bombina bombina* și tritonii de munte, pot fi întâlnite cu precădere în zona drumurilor forestiere și în fostele parchete de exploatare care favorizează susținerea populațiilor reproducătoare ale acestora, speciile fiind mult mai rar întâlnite în profunzimea zonelor forestiere fără management activ care implică și exploatare. Astfel, în urma managementului forestier probabilitatea de extindere a habitatului speciei și apariția unor zone noi ce vor fi colonizate de către aceasta este foarte mare, cele două specii fiind foarte rezistente la intervenția antropică.

A fost demonstrat faptul că speciile de amfibieni nu sunt afectate de managementul forestier, însă acestea pot fi afectat pe termen lung de abandonarea terenului și de lipsa unui management forestier activ.

Aceleași concluzii se referă și la alte specii de amfibieni de interes conservativ întâlnite în păduri.

Potențialul impact pe termen scurt sau lung:

Pentru orice specie sau tip de habitat de interes comunitar, impactul pe termen scurt constă în perturbarea liniștii, prin activitățile specifice ale oamenilor și utilajelor de lucru, în perioada în care se efectuează lucrări silvice sau de construcție de drumur forestiere. În această perioadă, dacă se va suprapune cu cea a reproducerii mamiferelor, amfibienilor, se poate manifesta un impact pe termen scurt.

Impactul pe termen lung al proiectului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacement” pentru anumite specii de faună. Nu este însă și cazul acestei zone, habitatele speciilor sunt compacte și mari, nu vor fi afectate speciile decât negativ nesemnificativ.

Cât privește impactul pe termen lung asupra habitatelor, amenajamentele silvice dacă sunt aplicate întocmai, conduc la conservarea habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor, prin urmare pe termen lung se poate preconiza un impact pozitiv.

Potențialul impact din faza de construcție, de operare și de dezafectare:

Cât privește habitatele de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate în nicio fază de implementare a planului. În faza de desfășurare a lucrărilor, pot fi afectate pe termen scurt anumite specii, dar negativ nesemnificativ.

Potențialul impact rezidual:

După aplicarea măsurilor de reducere a impactului sau a celor de conservare pe suprafața și în vecinătatea proiectului, va exista un impact rezidual negativ nesemnificativ, având în vedere că orice tip de impact analizat este nesemnificativ, iar prin aplicarea măsurilor de reducere a lui, va fi și mai

reduc. Se vor propune unele măsuri de conservare specifice, pentru menținerea speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai, la nivelul zonei proiectului.

Potențialul impact cumulativ:

În paralel cu planul, pot apărea alte activități sau planuri care să afecteze habitatele și speciile din situri, dezvoltare rezidențială, dezvoltare de infrastructură, turism etc. Precum și alte amenajamente silvice. Dar cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate.

Cât privește schimbările climatice, amenajamentul va avea un efect pozitiv de reducere a efectului acestora, păstrarea suprafețelor forestiere în stare bună fiind una dintre cele mai importante măsuri de adaptare la schimbările climatice.

7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Efectele implementării amenajamentului analizat se vor manifesta la scară locală, fără implicații asupra unor regiuni situate în afara granițelor țării.

8. CONCLUZII ALE EVALUĂRII ADECVATE

Din observațiile noastre, nici speciile și nici habitatele nominalizate în formularul standard al sitului ROSAC0190 Penteleu cu care interferează amenajamentul nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea acestuia.

1. Managementul forestier propus este în acord cu normele silvice și nu va degrada starea de conservare a habitatelor și speciilor: NU se reduc decât nesemnificativ suprafețele habitatelor în cazul amenajării de noi drumuri; NU se reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, doar pe termen scurt în zonele de exploatare sau în cele în care se vor amenaja drumuri se va produce un efect de tip displacement, dar speciile vor reveni în acele zone după ce lucrările se vor încheia. NU se fragmentează semnificativ habitatele speciilor, drumurile se vor amenaja minim, fără elemente de fragmentare. NU are loc un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar. NU se produc modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

2. Chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea amenajamentului ar putea avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor, aplicarea măsurilor enumerate și descrise în capitolul f) nu doar că scade valoarea negativă a impactului, ci contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Tabel 28. Concluziile evaluării adecvate

Descriere componentele PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Implementare amenajament	ROSAC01	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Tendință distribuție specie	Perturbarea activității speciilor	M5, M6, M8, , M14	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSAC01	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Fragmentarea habitatului	M5, M6	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSAC01	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Suprafața habitat	Alterare de habitat	M3, M9, M10	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSAC01	Bombina variegata	Mărime populație	Reducere populație	M5, M6	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSAC01	Bombina variegata	Mărime habitat de reproducere	Reducere habitat de reproducere sau odihnă	M4, M10, M13	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSAC01	Bombina variegata	Suprafața habitat	Fragmentarea habitatului		Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSAC01	Habitat 9410, Buxbaumia viridis	Suprafața habitat, Suprafața distribuției speciei	Pierdere de habitat	M5	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Implementare amenajament	ROSAC01	Buxbaumia viridis	Suprafața distribuției	Alterare habitat	M2, M3, M8	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

ent			ei speciei							
Implementare amenajament	ROSAC0101	uxbaumi a viridis	Nr. specii edificate Abundență specii invazive	Schimbar ea compoziției în specii	M2	Negativ neseemnificativ				
Implementare amenajament	ROSAC0101	uxbaumi a viridis	Volum lemn mort	Degradare ea funcțiilor specifice ale habitatului speciei	M1	Negativ neseemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Măsuri generale pentru protecția factorilor de mediu

- pentru toate proiectele ce vor deriva din plan și care se vor desfășura pe terenurile incluse în sit sau în proximitatea acestuia, se vor întocmi studii de evaluare adecvată și/sau de evaluare a impactului asupra mediului, iar în cadrul acestor proceduri se va solicita acordul structurii de administrare a sitului;
- se va acorda o atenție deosebită gestiunii deșeurilor generate de activitățile silvice, aceste nu vor fi depozitate neregulamentar;
- utilajele forestiere nu vor afecta și tranzita albiile râurilor;
- activitățile de exploatare vor fi efectuate astfel încât să nu se genereze fenomene de alunecare pe versant.

Măsurile de protecție a biodiversității

- M1.Păstrarea intactă a zonelor tampon de protecție a apelor
- M2.Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol)
- M3.Păstrarea insulelor de îmbătrânire
- M4.Extragerea materialului lemnos într-un mod corespunzător
- M5. Etapizarea lucrărilor silvice:
- M6.Păstrarea arborilor de sacrificiu

- M7. Realizarea împăduririlor numai cu specii native, edificatoare pentru habitat cu proveniență locală
- M8. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a parchetelor
- M9. Întreținerea corespunzătoare a utilajelor:
- M10. Utilizarea drumurilor forestiere:
- M11. Reducerea/evitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase din perioada primăverii (după topirea zăpezii) și până în septembrie

Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. I Nehoiu au fost semnalate doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă. În scopul protecției fondului forestier împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se prevede aplicarea următoarelor măsuri:

- înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, ruți, deperisați;
- crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.

Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În cursul deceniului anterior nu au fost semnalate incendii.

În general, incendiile se produc din cauza neglijenței, lipsei de supraveghere și instruire. Perioada cea mai periculoasă este cea a secetei de vară.

Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se recomandă executarea unor șanțuri de minim sanitar pe liziere, la limita cu pășunea, dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire.

Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..

Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunători.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță;
- urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânța recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că nu există arborete afectate de fenomene de uscare. Ca măsuri de prevenire (stopare) a fenomenului de uscare se impun următoarele:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc;
- menținerea arboretelor în stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscare este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.A.P.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmiNa impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele masuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor 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, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare 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, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să 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 creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săpătamâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ 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 actuală;
- ✓ 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";
- ✓ 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 astfel 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 latime 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 posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

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

Ca măsura de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore, se vor evita pe cât posibil:

- exploatarea masivă a exemplarelor mature care fructifică abundent;
- organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate;
- organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie – martie

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;

- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie.

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri:

- conservarea arborilor batrani, doborati de fag din lungul malurilor paraielor de munte;
- evitarea degradarii malurilor pietroase;
- evitarea amplasarii rampelor in vecinatatea malurilor si interzicerea depozitarii rumegușului de-a lungul apelor.
- păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag de cea mai mare dimensiune per hectar.

10. ANALIZA ALTERNATIVELOR ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Analiza alternativelor este un element extrem de important al evaluării de mediu pentru planuri și programe, astfel încât să se asigure din fazele incipiente că efectele implementării planului asupra mediului sunt luate în considerare în timpul elaborării acestuia, adică înainte de adoptarea lui.

ALTERNATIVA „ZERO” SAU „NICIO ACTIUNE”

Atât din studiile silvice existente, cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că Alternativa 0, respectiv neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra tuturor factorilor de mediu, dar în primul rând asupra componentei biotice.

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*, situații în care starea de conservare ar rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic poate conduce la următoarele efecte negative cu implicații puternice în viitor:

- 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 calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Alternativa 0 în cazul amenajamentelor nu poate fi aplicată din mai multe considerente:

a) protecția biodiversității: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurilor pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

”Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ...

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure cuprinsă în amenajamentul de față aceasta constituie o sursă importantă de venit pentru orașul Tâlmăciu, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.);

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din U.A.T. Tâlmăciu.

ALTERNATIVE PRIVIND IMPLEMENTAREA PLANULUI

Având în vedere specificul planului, nu au existat alternative foarte clare care să fi fost analizate individual, având în vedere că nu se poate pune problema unor alternative de locație, iar în ceea ce privește lucrările propuse, amenajamentele silvice trebuie întocmite, așa cum prevede Codul Silvic al României, cu respectarea normelor tehnice de amenajare, norme care sunt stabilite la nivel central de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură. Astfel, stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice și a bazelor de amenajare a fondului forestier a avut la bază „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Trebuie menționat însă că în cazul amenajamentului de față, având în vedere statutul de arie protejată a terenului aferent amenajamentului, s-a acordat o atenție deosebită menținerii și

conservării diversității biologice forestiere în păduri, s-a pus accentul pe conservarea diversității biologice forestiere din limitele fondului forestier analizat în ansamblul tuturor nivelurilor (genetico-populațional, specific și ecosistemic), pe starea habitatelor, elementelor de structură funcțională a diversității biologice, pe factorii limitativi, în baza cărora au fost formulate și recomandate măsurile de optimizare, menținere și conservare a complexelor diversității biologice forestiere.

Alternativa aleasă de plan este corelată cu prevederile Strategiei europene pentru silvicultură. Aceasta prevede coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE. In secțiunea privind „Conservarea biodiversității padurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabila și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica și serviciul adus de padure diversitatii biologice. Aceasta a fost și obiectivul de ansamblu al alternativei selectate, să confere o utilizare durabilă fondului forestier, pentru asigurarea pe termen lung a diversității biologice, dar și a celorlalte funcții pe care acesta le are în societate, inclusiv cel economic.*

11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor evaluării adecvate revine titularului planului, respectiv S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.

În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Tabel 29. Plan de monitorizare a Amenajamentului silvic al U.P. X Popești

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. XI Sirețel:				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A.Suprafața anuală parcursă	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de</i>	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic

	cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	regenerare și împădurire din amenajamentul silvic		Ingka Investments SRL
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SILV 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SILV 3	
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistică SILV 3	
5. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
6. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători.	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL

7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
8. Monitorizarea amenajării drumurilor	A. Drumuri amenajate	- Evitarea lucrărilor de amenajare a drumurilor în perioada 15 aprilie – 15 august	Controlul anaul al drumurilor forestiere	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 2. Protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică din cadrul ROSAC0190 Penteleu				
1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care a fost declarate ariile naturale protejate ROSCI0152 și ROSPA0163	A. Stabilitatea arealului natural al habitatului și a suprafețelor pe care le acoperă amenajamentul;	- respectarea Planului de management al ariilor naturale protejate și respectarea lucrărilor prevăzute în amenajament	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
	B. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului;			
2. Asigurarea conservării speciilor de floră și faună sălbatică pentru care a fost declarat ROSAC0190 Penteleu	A. Activitățile de împădurire (suprafețe, compoziții de împădurire)	- Conducerea arboretelor către tipul fundamental și împădurire cu specii autohtone, edificatoare pentru habitate	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
	B. Arbori morți pe picior	- Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol) în valoare de 1-3 arbori la ha, dar nu mai puțin de 20 mc / ha	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau,	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL

			după caz, autorității responsabile	
C.	Perioada de derulare a lucrărilor silvice în ariile naturale protejate	- Evitarea lucrărilor de amenajare a drumurilor în perioada 15 aprilie – 15 august	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
D.	Arborii de sacrificiu	- Păstrarea arborilor de sacrificiu în limita a 1-3 la ha	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
E.	Arbori cu scorburi	- Păstrarea arborilor cu scorburi	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
F.	Insule de îmbătrânire	- Păstrarea insulelor de îmbătrânire (=grupuri de arbori care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit, pe suprafețe de 0.1-0.2 ha)	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
-----------------------------------	--------------------	-------	--------	--

OR 3. Factori de mediu:				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale	Anual / Ocolul Silvic Ingka Investments SRL

12. REZUMAT CU CARACTER NETEHNIC

Introducere

Lucrarea de față reprezintă **Raportul de mediu** asupra **Amenajamentului UP I NEHOIU al Comunei NEHOIU**, scopul acestuia fiind acela de a identifica, descrie și evalua efectele potențiale semnificative asupra mediului asociate planului analizat. Întocmirea prezentului raport de mediu este parte a procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu cerințele H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu precizarile și recomandările prevăzute în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu

pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor în colaborare cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Descrierea planului

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor din U.P. I NEHOIU, situate pe teritoriul comunei Gura Teghii, județul Buzău, administrate de S.C. Ocolul Silvic IRI S.R.L. Focșani, păduri proprietate privată a SC IRI FOREST ASSETS S.R.L., BUCUREȘTI.

Suprafața U.P. I Nehoiu este de 1565,7 ha, din care 1552,8 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 12,9 ha terenuri afectate gospodării silvice (10,9 ha terenuri pentru hrana vanatului, 0,7 ha curți, cantoane, 1,3 ha terenuri administrative). Ponderea pădurii în suprafața totală a fondului forestier (indicele de utilizare) este de 99,2%.

Teritoriul U.P. I NEHOIU este constituit din 3 trupuri de pădure.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial (1517,3 ha – 96,9 %) cu Situl Natura **2000 ROSAC0190 Penteleu**: u.a. 1-24, 30, 31, 43, 45-7;

Lucrările rămase a fi executate sunt: tăieri de cvasigrădinărit, tăieri de conservare, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 100668 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 6,78 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (1565,7 ha).

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada rămasă de aplicare a amenajamentului a fost estimat la 67376 m³, rezultând o intensitate medie de 4,3 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (1565,7 ha).

CONCLUZIILE EVALUĂRII DE MEDIU

Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea propunerilor amenajamentului UP I NEHOIU s-a realizat pe baza unei metode de evaluare propuse de către Mondini, G., Valle, M. – Environmental assessments within the EU, prin intermediul căreia este calculat gradul de compatibilitate a măsurilor propuse prin amenajament cu obiectivele de protecție a mediului. Gradul de compatibilitate a fost calculat și individual, pentru fiecare factor de mediu, dar și cumulativ, rezultatul evaluării cumulate fiind obținerea unui indice de performanță teritorială, valoarea căruia va pune în evidență performanța măsurilor propuse în raport cu obiectivele de mediu și deci va reflecta măsura în care au fost integrate considerentele de mediu în planul analizat. În funcție de nivelul de compatibilitate obținut, se vor propune măsuri care să fie adoptate la punerea în aplicare a amenajament, astfel încât să se îmbunătățească nivelul de integrare a considerentelor

de mediu în implementare. S-a considerat că aceasta este metoda de evaluare cea mai adecvată, având în vedere nivelul ierarhic și caracterul strategic al unui astfel de plan și caracterul general al măsurilor propuse, nivelul de detaliu redus cu privire la modul de implementare a măsurilor propuse, nepermițând evaluatorului cunoscerea clară a efectelor potențial semnificative asociate proiectelor pe care le pregătește amenajamentul analizat. Pe de altă parte, metoda de evaluare este validată într-un studiu științific, fiind considerată de către autori foarte potrivită pentru aplicare în cazul evaluării de mediu pentru planuri și programe a planurilor de dezvoltare teritorială.

Modul de atribuire a valorilor de compatibilitate s-a făcut pe baza analizei măsurilor în raport cu o serie de criterii stabilite de către evaluator, scopul fiind acela de a identifica dacă măsura propusă conduce direct sau indirect la îndeplinirea obiectivului de mediu.

Analizând rezultatele evaluării efectuate, următoarele concluzii se pot menționa:

– Pentru niciun factor de mediu nu a fost determinat un nivel de compatibilitate insuficientă, respectiv valori cuprinse între 0 – 25%;

– Cea mai mică valoare de compatibilitate a fost obținută pentru factorul **BIODIVERSITATE** (58.33%), scorul atât de redus datorându-se faptului că o parte din suprafața amenajamentului este inclus în mare proporție în arii protejate, prin urmare există pericolul ca în cazul în care lucrările nu se efectuează cu precauție, să fie afectate habitatele și speciile. Există măsuri de reducere a impactului, însă cu toate acestea, pot să apară anumite efecte negative chiar și în afara ariilor naturale protejate, în cazul tăierilor rase, a activităților de împădurire dacă acestea nu au la bază studii pedo-staționale, a amenajării de drumuri forestiere;

– Un scor bun a fost obținut și pentru factorul de mediu **AER** (77.77%), care poate fi pusă pe seama faptului că aplicarea amenajamentului va conduce la o bună gestionare a ecosistemului forestier, care are un rol foarte important la nivelul climei, este un bazin de stocare a dioxidului de carbon, cu efecte pozitive la nivelul combaterii schimbărilor climatice, are rol în combaterea poluării aerului;

– În cazul factorilor de mediu **APĂ** și **SOL/SUBSOL** scorurile obținute (66.66, respectiv 61.11%) pun în evidență o compatibilitate relativ bună, datorită rolului de protecție pentru acestea pe care îl manifestă pădurea. Cu toate acestea, în cazul lucrărilor de exploatare și a amenajărilor de drumuri, pot să apară și anumite efecte negative asupra acestor doi factori de mediu, care vor fi diminuate dacă se vor aplica măsurile de protecție, dar care totuși afectează acești doi factori de mediu mai ales în cazul tăierilor rase și a celor progresive;

– O valoare de compatibilitate foarte mare (86.11%) a fost calculată și pentru factorul **Mediul socio-economic**, care poate fi pusă pe seama faptului că ecosistemul forestier contribuie la îmbunătățirea sănătății și calității vieții populației locale, fiind o importantă sursă de venit și resurse pentru aceasta. De asemenea, ecosistemul forestier protejează populația împotriva calamităților naturale precum inundații, alunecări de teren;

– O atenție deosebită trebuie acordată factorului **BIODIVERSITATE**, în ciuda unui scor acceptabil, anumite propuneri din amenajament pot afecta potențial ariile protejate, astfel încât se recomandă precauție legată de toate activitățile pe care le va genera amenajamentul în ariile naturale protejate;

- Cele mai frecvente cazuri de incompatibilitate sunt asociate unor intervenții în fondul forestier în sensul exploatării masei lemnoase sau amenajării de drumuri, acestea presupunând un nivel ridicat de intervenție asupra unor factori de mediu precum solul și subsolul, biodiversitatea, apa, aerul etc.;
- Valoarea **Indicelui de Performanță Teritorială** (69.99%) este una bună, reflectând faptul că, în general, măsurile propuse prin amenajamentul analizat vor contribui la îndeplinirea obiectivelor de mediu propuse.

În urma evaluării de mediu efectuate asupra implementării **amenajamentului**, se poate afirma că acesta va avea o contribuție pozitivă la nivelul evoluției întregului sistem teritorial, inclusiv asupra componentelor de mediu, în timp ce efectele negative pot fi evitate în condițiile aplicării măsurilor propuse de către evaluator sau ale celor ce vor fi identificate la nivelul evaluărilor de mediu la nivelul proiectelor al căror cadru îl creează amenajamentul analizat.

În urma analizei efectuate, s-a ajuns la concluzia că amenajamentul analizat este compatibil cu obiectivele de mediu la nivel local și că în condițiile respectării măsurilor propuse în cadrul amenajament sau al prezentului Raport de Mediu acesta va atinge un nivel suficient de integrare a considerentelor de mediu, astfel încât se propune eliberarea AVIZULUI DE MEDIU pentru Amenajamentul UP I NEHOIU.