

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENT SILVIC UP V TĂLMACIU TĂLMĂCEL

TITULAR: ORAȘUL TĂLMACIU

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC IRISILVA SRL

ELABORATOR RAPORT DE MEDIU: SC WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING SRL

- IANUARIE 2024 -



COLECTIV DE ELABORARE

Experți atestați

DR. ANA-MARIA CORPADE

BIOLOG CĂLIN HODOR

Alți specialiști implicați în elaborarea raportului

GEOGRAF DR. CIPRIAN PETRU CORPADE

BIOLOG PETRIȘOR GALAN

Aprobat **PERSOANĂ JURIDICĂ ATESTATĂ SC WILDLIFE MANAGEMENT
CONSULTING SRL**

Reprezentant legal Vasile Călin HODOR



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	9
2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE AL AMENAJAMENTULUI ANALIZAT ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	10
2.1. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI ANALIZAT	10
2.1.1. OBIECTIVELE PLANULUI DE AMENAJARE	10
2.1.2. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER	12
2.1.3. AMPLASAMENTUL PLANULUI.....	13
2.1.4. BAZA CARTOGRAFICĂ FOLOSITĂ.....	15
2.1.5. OCUPAȚII ȘI LITIGII	18
2.1.6. REPARTIȚIA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚE	18
2.1.7. ZONAREA FUNCȚIONALĂ	20
2.1.8. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE.....	21
2.1.9. LUCRĂRI PROPUSE ÎN S.U.P. A.....	22
2.1.10. LUCRĂRI PROPUSE ÎN S.U.P. M.....	25
2.1.11. VOLUM DE EXTRAS.....	26
2.1.12. DESCRIEREA SINTETICĂ A PARCELELOR ȘI A LUCRĂRILOR PROPUSE	27
2.1.13/TEHNOLOGII DE EXPLOATARE.....	50
2.1.13. CĂI DE ACCES ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	50
2.1.14. CONSTRUCȚII FORESTIERE	52
2.2. RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME.....	52
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	53
3.1. DELIMITAREA AREALULUI DE IMPACT AL PLANULUI ANALIZAT	53
3.2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ÎN AREALUL DE IMPACT AL PLANULUI ANALIZAT	53
3.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A STĂRII MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	55

4. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	56
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.....	61
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	65
6.1. EVALUAREA EFECTELOR ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	65
6.2. EVALUAREA COMPATIBILITĂȚII PLANULUI CU OBIECTIVELE DE MEDIU.....	78
7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....	83
8. CONCLUZII ALE EVALUĂRII ADECVATE	83
9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	84
9.1. MĂSURILE DE PROECȚIE A BIODIVERSITĂȚII	84
9.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ	91
9.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR.....	92
9.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI	92
9.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	92
9.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ	93
9.6. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER	94
9.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL	94
9.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SĂNĂTATEA UMANĂ.....	95
9.9. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULAȚIA).....	95
9.10. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	96
9.11. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI.....	96
10. ANALIZA ALTERNATIVELOR ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	96
10.1. ALTERNATIVA „ZERO” SAU „NICIO ACTIUNE”	96
10.2. ALTERNATIVE PRIVIND IMPLEMENTAREA PLANULUI	97
11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI	98

12. REZUMAT CU CHARACTER NETEHNIC99



1. INTRODUCERE

1.1. Informații generale

Lucrarea de față reprezintă **Raportul de mediu asupra AMENAJAMENTULUI UP V TĂLMACIU-TĂLMĂCEL**, 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.

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 său 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 alii. 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 identifică trei tipuri 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 implică 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 decizionala.** Aceasta se refera 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 microscalar deciziile sunt în continuare propulsate exclusiv de interese economice. Un exemplu pozitiv în această direcție este Noua Zeelandă, care în 1992 a adoptat un Actul 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 acestora în orice decizie de dezvoltare. Gestiunea adecvată a resurselor naturale reprezintă în prezent prima prioritate la nivel decizional în Noua Zeelandă.

– **Dimensiunea de evaluare environmentala.** 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 efectivă a considerentelor de mediu în întocmirea planurilor de amenajare a teritoriului. De asemenea, o bună aplicare a ESM oferă din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile de dezvoltare care nu asigură o dezvoltare durabilă, înainte formulării proiectelor specifice și atunci când încă există alternative majore, începând de la nivelul Planului Național de Amenajare a Teritoriului și până la nivelul localităților urbane sau al comunelor. Ca atare, ESM facilitează o mai bună luare în considerare a criteriilor de mediu în formularea planurilor de amenajare care creează cadrul pentru proiectele specifice.

– **Sporirea eficienței procesului decizional** prin implicarea publicului care va determina reducerea numărului 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 încorporate 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 intocmirii acestora.

Din punct de vedere procedural, se poate mentiona că ESM este un instrument folosit în mod sistematic la cel mai înalt 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 protectiei mediului. Evaluarea strategica de mediu s-a dezvoltat că masura de precautie la nivel decizional înalt, 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 35 de grade;
- Protecția vegetației forestiere limitrofe golului alpin;
- Protecția pădurilor ce acoperă terenurile situate pe culoare de avalanșă;
- 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;
- Gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din siturie Natura 2000;
- 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. V Tălmăciu-Tălmăcel este de 2176,33 ha, din care 2166,62 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 1,22 ha clasă de regenerare, 8,49 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (2,40 ha instalații de transport forestier: drumuri și 6,09 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune).

Teritoriul U.P. V Tălmăciu-Tălmăcel este constituit din șase trupuri de pădure. În tabelul de mai jos se redau: denumirea trupului de pădure, parcelele componente, suprafața, localitatea în raza căreia se află, precum și distanțele medii până la localitate, sediul R.P.L. Ocolul Silvic Tălmăciu R.A., gara C.F.R. cea mai apropiată.

Tabel 1. Trupuri componente

Nr.	Denumirea	Parcele	Supraf.	Loc. în raza	Distanța în km până la
-----	-----------	---------	---------	--------------	------------------------



crt.	trupului sau bazinetului	componente	-ha-	căreia se afla	R.P.L. Ocolul Silvic Tălmaciu R.A	Comună	Gară
1	Valea Oltului	12,27,31, 103, 104	106,19	Talmaciu	13,8	12,9	14,4
2	Meghișul Mare	28	4,19	Talmaciu	14	13,1	14,6
3	Fundul Meghișului	29,30	72,57	Talmaciu	15,6	14,5	16,2
4	Boița	46 – 89, 94 – 98, 105, 106	1400,77	Talmaciu	9,3	8,4	9,9
5	Cibin	44	20,62	Talmaciu	2,4	1,7	3
6	Tălmăcel	45	8,43	Talmaciu	1,2	0,5	1,8
7	Tălmăcuțu I	90	6,43	Talmaciu	5,4	4,5	6
8	Tălmăcuțu II	91	5,27	Talmaciu	4,9	4,1	5,6
9	Plopilor	92	16,51	Talmaciu	6,9	6,1	7,5
10	Fundul Tălmăcuțului	93	20,14	Talmaciu	7	6,2	7,6
11	Bradu	13 – 25	347,30	Talmaciu	3,7	2,9	4,3
12	Dealul cu Pini	1 -9	167,91	Talmaciu	3,4	2,4	4
Total			2176,33				

2.1.3. Amplasamentul planului

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de protecție și producție se regăsește parțial în Carpații Meridionali, pe versantul nord-estic al Munților Lotru (bazinul râurilor Sadu, Cibin și Lotru) și parțial în Podișul Hârțibaciu din Depresiunea colinară a Transilvaniei.



Din punct de vedere administrativ-teritorial unitatea de protecție și producție este situată în raza orașului Tâlmăciu și a satului Tâlmăcel, în bazinele râurilor Cibin și Olt. Accesul la aceste păduri se face pe DN 7 Sibiu - Râmnicu Vâlcea (de-a lungul căruia sunt situate o parte din păduri) precum și pe drumurile forestiere care pleacă din DN.

Teritorial, întreaga unitate de protecție și producție se află pe raza orașului Tâlmăciu, județul Sibiu.

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

- » Etajul deluros de gorunete, fâgete și amestecuri dintre acestea (FD 3) – 683,97 ha – 31,4 %;
- » Etajul montan – premontan de fâgete (FM 1 + FD 4) – 1263,84 ha – 58,1 %;
- » Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 220,03 ha – 10,1 %;
- » Alte terenuri – 8,49 ha – 0,4 %.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial peste următoarele arii protejate:

- Situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa – 1632,84 ha (75,0%);
- Situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa – 1190,96 ha (54,7%);
- Situl Natura 2000 ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest – 367,92 ha (16,9%).

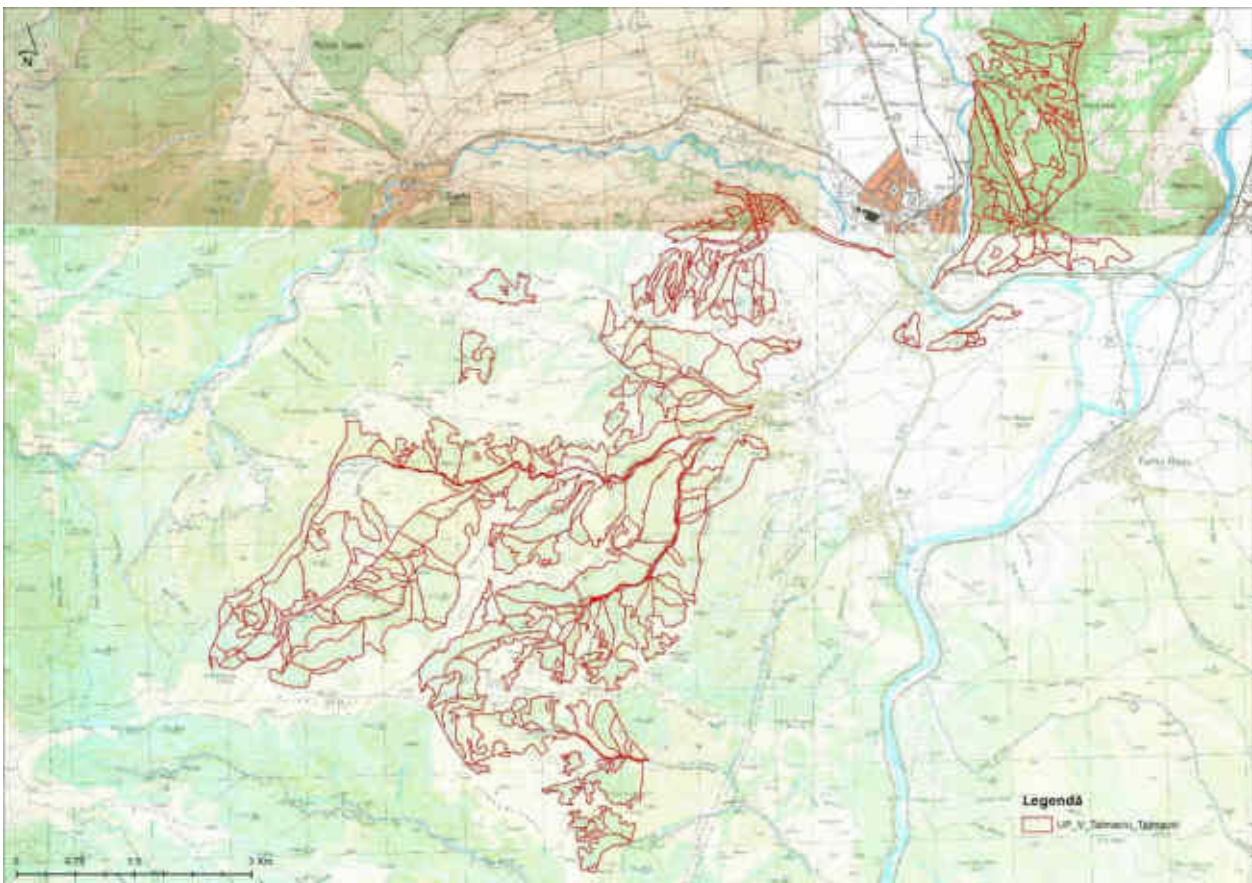


Figura 1. Localizare amenajament

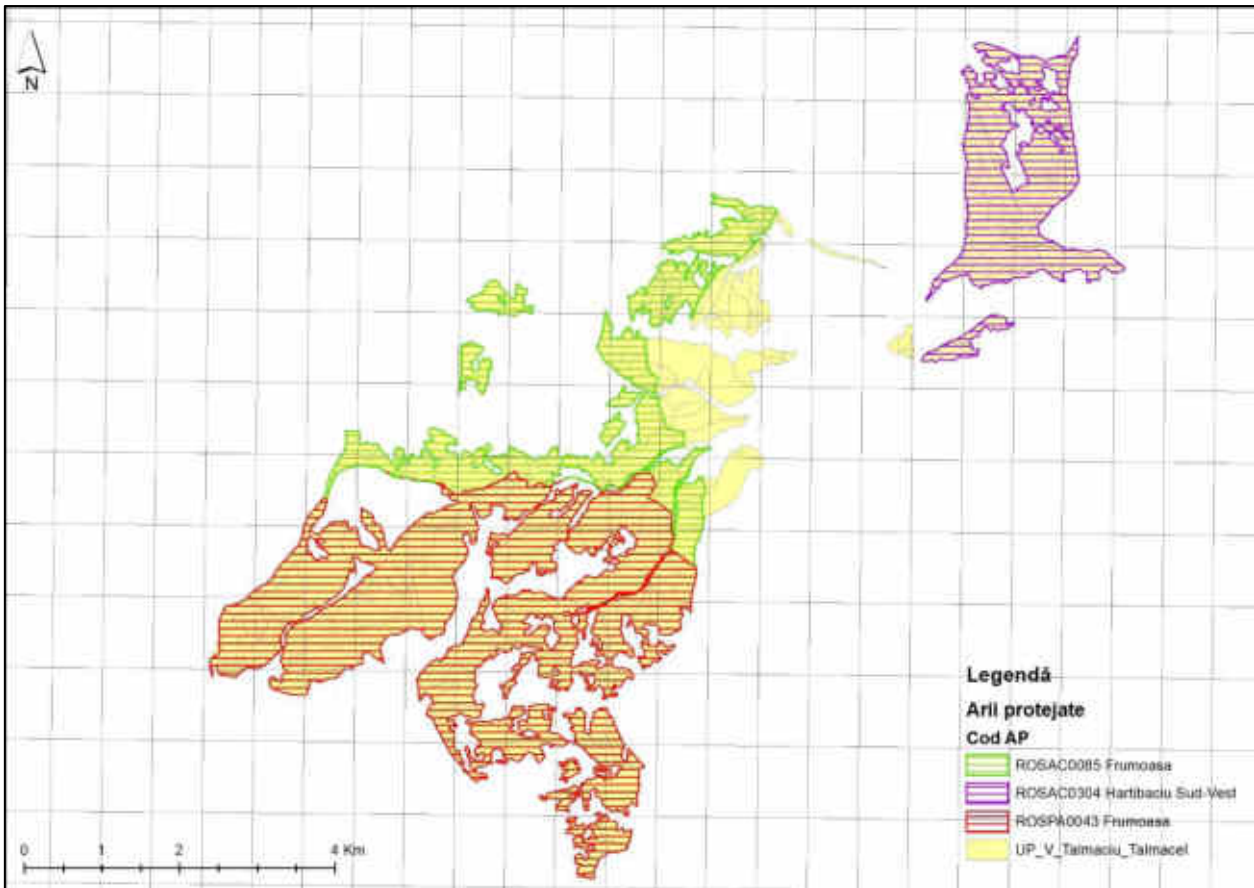


Figura 2. Localizare amenajament în raport cu arii naturale protejate

2.1.4. Baza cartografică folosită

Planurile de bază utilizate s-au obținut din planurile topografice de bază pe care s-au transpus detaliile amenajistice ce se referă la organizarea în spațiu a fondului forestier, cum sunt: limitele de ocol silvic, limitele unităților de producție, parcelarul, subparcelarul, bornele precum și alte detalii cu specific forestier.

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. Ele au fost întocmite prin vectorizarea planurilor de bază, transpunerea detaliilor amenajistice realizându-se prin metode topografice și cartografice.

Tabel 2. Lista planurilor de bază utilizate.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafata fond forestier, ha	Observații
1	L-35-073-D-c-3-IV	1:5000	17 A; 17 B; 17 C; 17 D; 17 E; 16 A; 16 C; 16 B; 16 D; 17 F; 24 C; 24 K; 24 D; 15 A; 13 A; 14; 23 A; 19 A; 13 B; 13 C; 15 B; 18 B; 19 D; 19 C; 18 D; 21 G; 21 D; 21 E; 22 B; 22 C; 18 A; 20 B; 21 B; 22 G; 22 F; 22 D; 24 J; 24 I; 24 E; 24 F; 24 M;	146,11	Foaie volanta
2	L-35-085-A-b-3-I	1:5000	75 C; 76 D; 77 A; 75 B; 76 E; 77 C; 75 I; 76 C; 76 F; 76 B; 76 A; 77 B;	28,45	Foaie volanta
3	L-35-085-A-b-3-II	1:5000	75 C; 76 D; 66 B; 67 A; 69 A; 73 A; 77 A; 75 A; 74 A; 65 B; 64 B; 53 C; 68 B; 75 B; 76 E; 52 C; 52 D; 64 A; 65 A; 66 A; 67 B; 67 C; 68 C; 68 A; 69 C; 73 C; 73 B; 74 B; 74 C; 75 F; 75 H; 75 D; 75 I; 75 E; 75 G; 76 B; 76 A; 77 B;	202,49	Foaie volanta
4	L-35-085-B-a-1-I	1:5000	45 A; 44 A; 44 B; 44 D; 4 A; 24 B; 44R; 23 A; 22 B; 22 A; 22 E; 23 B; 24 A; 45 B; 44 C;	62,16	Foaie volanta
5	L-35-085-B-a-1-II	1:5000	44 A; 24 C; 25 A; 24 K; 24 D; 24 B; 23 A; 25 B; 24 J; 24 A; 24 H; 24 L; 24 E; 24 G; 24 F;	52,07	Foaie volanta
6	L-35-085-A-b-2-IV	1:5000	46 B; 47 A; 47 C; 48 B; 86; 87 A; 89 B; 85; 90; 56 A; 56 B; 57; 58 A; 55 A; 55 B; 49 C; 105D; 106D; 46 A; 47 B; 48 A; 48 D; 48 C; 49 A; 50 E; 89 A;	242,65	Foaie volanta
7	L-35-085-A-b-4-II	1:5000	48 B; 50 C; 49 B; 49 C; 27 A; 104D; 31 C; 48 C; 49 A; 50 E;	50,54	Foaie volanta
8	L-35-085-A-b-2-II	1:5000	4 A; 5 B; 5 C; 5 D; 5 F; 5R3; 9 A; 9 B; 1 A; 1 B; 1 C; 1 E; 1 D; 2 A; 2 B; 3 A; 3 C; 6 A; 6 C; 6 D; 6 E; 7 B; 8 A; 8 B; 97; 98 B; 98 C; 98R; 96 A; 95 B; 94 B; 86; 87 A; 88; 89 B; 90; 6 F; 5R2; 91 A; 3 B; 3 D; 6 B; 7 C; 7 A; 87 B; 89 A; 94 C; 95 C; 95 A; 96 B; 98 A; 95 D;	283,92	Foaie volanta
9	L-35-073-C-d-4-IV	1:5000	4 A; 4 B; 5 A; 5 D; 5 E; 5 F; 5R1; 5R3; 9 A; 9 B; 9 C; 9 D; 9 E; 9 F; 9 G; 9 H; 9 I; 9R1; 9R3; 5R4;	36,73	Foaie volanta



Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafata fond forestier, ha	Observații
			5R2; 9R2;		
10	L-35-073-D-c-3-III	1:5000	4 A; 14; 23 A; 19 A; 20 A; 13 B; 18 B; 19 D; 19 C; 18 D; 21 A; 21 G; 21 E; 22 B; 18 A; 18 C; 19 B; 20 B; 21 C; 21 B; 21 F; 22 E; 22 G; 22 D;	100,96	Foaie volanta
11	L-35-085-A-b-2-I	1:5000	95 B; 94 B; 90; 92; 93; 91 C; 91 A; 94 A; 94 C;	53,59	Foaie volanta
12	L-35-085-A-b-2-III	1:5000	89 B; 85; 90; 81 A; 82 B; 84 A; 57; 58 A; 58 B; 58 C; 59 A; 59 B; 59 C; 59 D; 55 A; 55 B; 54 D; 50 C; 60; 61 A; 61 B; 61 C; 62 A; 62 B; 62 C; 71; 70 C; 63; 64 B; 53 A; 105D; 106D; 50 E; 70 A; 64 C; 81 B; 82 A; 83 A; 83 C; 83 B; 84 D; 84 B; 84 F; 84 C; 84 E;	327,73	Foaie volanta
13	L-35-085-A-b-1-IV	1:5000	81 A; 82 B; 70 C; 69 F; 63; 69 A; 72; 73 A; 78; 77 A; 74 A; 79 B; 65 B; 64 B; 69 G; 80 B; 105D; 70 A; 70 D; 70 B; 64 C; 65 C; 65 A; 68 A; 69 C; 69 E; 69 D; 69 I; 69 B; 69 H; 79 A; 81 B; 80 A;	205,81	Foaie volanta
14	L-35-085-A-b-4-I	1:5000	55 A; 54 A; 54 B; 54 D; 30 A; 29 A; 29 B; 51 A; 50 A; 50 B; 50 C; 27 A; 28; 31 A; 64 B; 52 B; 53 A; 53 C; 54 C; 106D; 104D; 31 B; 31 C; 30 B; 50 F; 50 E; 50 D; 51 B; 51 D; 51 C; 52 A; 52 C; 52 D; 53 B; 64 A;	303,67	Foaie volanta
15	L-35-085-A-b-4-III	1:5000	29 A; 12 A; 27 A; 27 B; 28; 103D; 12 B; 12 C;	48,48	Foaie volanta
16	L-35-085-A-b-4-IV	1:5000	12 A; 27 A; 103D;	12,45	Foaie volanta
TOTAL				2176,33	

Planurile utilizate sunt cartografiate pe foaie volantă, pe formatele standardizate ale proiecției cartografice în vigoare, la scara 1: 5000.



2.1.5. Ocupații și litigii

Nu este cazul.

2.1.6. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

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

NR. CRT	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	2176.33	2176.33	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	2166.62	2166.62	
3	RASINOASE	607.37	607.37	
4	MOLID	256.44	256.44	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	3.25	3.25	
6	BRAD	10.30	10.30	
7	DUGLAS			
8	LARICE	5.81	5.81	
9	PINI	334.82	334.82	
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	1559.25	1559.25	
11	FAG	1033.05	1033.05	
12	STEJARI	307.28	307.28	
13	- PEDUNCULAT	9.66	9.66	
14	- GORUN	297.62	297.62	
15	DIVERSE SPECII TARI	193.99	193.99	
16	- SALCAM	10.31	10.31	
17	- PALTIN	14.63	14.63	
18	- FRASIN			
19	- CIRES	0.54	0.54	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	24.93	24.93	
22	- TEI	11.42	11.42	
23	- PLOPI	0.12	0.12	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	1.05	1.05	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	9.71	9.71	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE	8.49	8.49	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	1.22	1.22	

NR. CRT	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

Tabel 4.Repartiția pe categorii funcționale

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	5R1	5R2	5R3	5R4	9R1	9R2	9R3	44R	75 I
	98R	103D	104D	105D	106D				
Total	Suprafata		9.71 HA		Nr. de UA-uri		14		
A	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	2 A	2 B	3 A	3 B
	3 C	3 D	5 B	5 C	5 E	5 F	6 A	6 B	6 C
	6 D	6 E	6 F	7 A	7 C	8 A	8 B	9 A	9 B
	9 C	9 D	9 I	12 C	13 A	13 B	13 C	14	15 A
	15 B	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	17 C	17 D
	17 E	17 F	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A	19 B	19 C
	19 D	20 A	20 B	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 G
	22 B	22 C	22 D	22 E	22 F	23 A	23 B	24 I	24 J
	24 M	25 B	30 B	44 C	44 D	48 D	50 A	50 B	50 C
	51 C	52 A	52 B	52 C	52 D	53 B	53 C	54 A	54 C
	59 C	60	61 C	62 A	63	64 B	65 A	65 C	66 A
	67 A	67 C	68 A	68 C	69 C	69 D	69 E	69 G	69 H
	71	72	73 A	73 B	73 C	74 A	74 B	74 C	75 A
	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	75 G	75 H	76 A	76 B
	Suprafata		934.37 HA		Nr. de UA-uri		138		



K	45 A									
Total	Suprafata			5.31 HA			Nr. de UA-uri			1
M	4 A	4 B	5 A	5 D	7 B	9 E	9 F	9 G	9 H	
	12 A	12 B	21 F	22 A	22 G	24 A	24 B	24 C	24 D	
	24 E	24 F	24 G	24 H	24 K	24 L	25 A	27 A	27 B	
	28	29 A	29 B	30 A	31 A	31 B	31 C	44 A	44 B	
	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	
	49 A	49 B	49 C	50 D	50 E	50 F	51 A	51 B	51 D	
	53 A	54 B	54 D	55 A	55 B	56 A	56 B	57	58 A	
	58 B	58 C	59 A	59 B	59 D	61 A	61 B	62 B	62 C	
	64 A	64 C	65 B	66 B	67 B	68 B	69 A	69 B	69 F	
	69 I	70 A	70 B	70 C	70 D	77 A	78	79 A	80 B	
	81 B	82 A	82 B	83 A	83 B	83 C	84 A	84 B	84 C	
	84 D	84 E	84 F	85	86	87 A	87 B	88	89 A	
	Suprafata			1226.94 HA			Nr. de UA-uri			124
Total UP	Suprafata			2176.33 HA			Nr. de UA-uri			277

2.1.7. Zonarea funcțională

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, funcții predominant hidrologice	1 C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și natural. (T IV)	47,87	2,2
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2 A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno- argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice. (T II)	1223,82	56,2

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
	4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	4 E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională. (T II)	3,12	0,1
	5	Păduri cu interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5 H	Arboretele constituite ca materiale de bază- surse de semințe. (T II)	5,31	0,3
			5 Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor, din rețeaua ecologică Natura 2000- SCI. (T IV)	887,72	40,8
TOTAL GRUPA I-a					2167,84	99,6
Alte terenuri					8,49	0,4
TOTAL GENERAL					2176,33	100

2.1.8. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție.

Tabel 6. Subunități de producție

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
	5R1	5R2	5R3	5R4	9R1	9R2	9R3	44R	75 I	
	98R	103D	104D	105D	106D					
Total	Suprafata		9.71 HA		Nr. de UA-uri		14			

SUP		U N I T A T I					A M E N A J I S T I C E			
A	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	2 A	2 B	3 A	3 B	
	3 C	3 D	5 B	5 C	5 E	5 F	6 A	6 B	6 C	
	6 D	6 E	6 F	7 A	7 C	8 A	8 B	9 A	9 B	
	9 C	9 D	9 I	12 C	13 A	13 B	13 C	14	15 A	
	15 B	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	17 C	17 D	
	17 E	17 F	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A	19 B	19 C	
	19 D	20 A	20 B	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 G	
	22 B	22 C	22 D	22 E	22 F	23 A	23 B	24 I	24 J	
	24 M	25 B	30 B	44 C	44 D	48 D	50 A	50 B	50 C	
	51 C	52 A	52 B	52 C	52 D	53 B	53 C	54 A	54 C	
	59 C	60	61 C	62 A	63	64 B	65 A	65 C	66 A	
	67 A	67 C	68 A	68 C	69 C	69 D	69 E	69 G	69 H	
	71	72	73 A	73 B	73 C	74 A	74 B	74 C	75 A	
	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	75 G	75 H	76 A	76 B	
	76 C	76 D	76 E	76 F	77 B	77 C	79 B	80 A	81 A	
	91 A	91 C	93							
Total		Suprafata	934.37 HA		Nr. de UA-uri		138			
K	45 A									
Total		Suprafata	5.31 HA		Nr. de UA-uri		1			
M	4 A	4 B	5 A	5 D	7 B	9 E	9 F	9 G	9 H	
	12 A	12 B	21 F	22 A	22 G	24 A	24 B	24 C	24 D	
	24 E	24 F	24 G	24 H	24 K	24 L	25 A	27 A	27 B	
	28	29 A	29 B	30 A	31 A	31 B	31 C	44 A	44 B	
	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	
	49 A	49 B	49 C	50 D	50 E	50 F	51 A	51 B	51 D	
	53 A	54 B	54 D	55 A	55 B	56 A	56 B	57	58 A	
	58 B	58 C	59 A	59 B	59 D	61 A	61 B	62 B	62 C	
	64 A	64 C	65 B	66 B	67 B	68 B	69 A	69 B	69 F	
	69 I	70 A	70 B	70 C	70 D	77 A	78	79 A	80 B	
	81 B	82 A	82 B	83 A	83 B	83 C	84 A	84 B	84 C	
	84 D	84 E	84 F	85	86	87 A	87 B	88	89 A	
	89 B	90	92	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B	95 C	
	95 D	96 A	96 B	97	98 A	98 B	98 C			
	Total		Suprafata	1226.94 HA		Nr. de UA-uri		124		
	Total UP		Suprafata	2176.33 HA		Nr. de UA-uri		277		

2.1.9. Lucrări propuse în S.U.P. A

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:

» realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită executarea cu continuitate a funcțiilor de protecție și producție;



- » dirijarea structurii pădurii spre starea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- » aplicarea reglementarilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret;
- » stabilirea posibilității de produse principale;
- » recoltarea posibilității de produse principale (planuri de recoltare);
- » recoltarea produselor secundare;
- » planurile lucrărilor de cultură.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din S.U.P. A – codru regulat.

Stabilirea posibilității la codru regulat s-a făcut atât prin intermediul volumelor, cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice: metoda creșterii indicatoare și metoda 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 3178 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:

- » VD = 55271 m³;
- » VE = 108584 m³;
- » VF = 166202 m³;
- » VG = 212248 m³.

Tabel 7. Lucrări popuse în SUP A codru regulat

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)						
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	MO	PI	CA	DR	DT
T.	266,87	26,69	36509	3651	1990	743	738	36	69	59	16



progresive											
Total U.P.	266,87	26,69	36509	3651	1990	743	738	36	69	59	16

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se face sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele ochiuri de regenerare. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri utilizabile existente. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, printr-una sau mai multe tăieri. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăieri de racordare.

Tăieri progresive de însămânțare se vor executa în arborete cu consistență de 0,7-1,0, cu sau fără semințiș utilizabil. Tăierile trebuie să fie corelate cu anii de fructificație și se localizează într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. Diametrul ochiurilor care se decid variază de la 0,5 la 2,0 înălțimi de arbore, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat.

Tăieri progresive de punere în lumină (de lărgire și iluminare a ochiurilor) se vor executa în arborete cu consistență de 0,4-0,6, unde există și semințiș utilizabil pe 0,3 – 0,7 din suprafață. Acest tip de tăieri se execută după ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise anterior. Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (fag). Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afară acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil, fie într-un an de fructificație abundentă.

Tăieri progresive de racordare se vor executa în arborete cu consistență scăzută (0,1-0,3), unde semințișul utilizabil este instalat pe 70-80% din suprafață. Procentul de extras este de 100%. Acest tip de tăieri constă în eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret, între ochiurile de regenerare. Se recomandă când semințișul utilizabil a ajuns la independență biologică și are o înălțime de 30 – 80 cm.

2.1.10. Lucrări propuse în S.U.P. M

În cadrul U.P. V Tălmăciu-Tălmăcel, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 1232,25 ha (56,6%). Pentru toate aceste arborete nu se reglementează procesul de producție.

Arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale sunt arboretele din subunitatea M – păduri supuse regimului de conservare deosebită ce ocupă o suprafață de 822,98 ha (37,8%). Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale: 1-2A și 1-4E.

Pentru arboretele din S.U.P. M au fost propuse mai multe tipuri de lucrări: lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri), tăieri de igienă și tăieri de conservare.

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

Tăieri de conservare se vor aplica în arborete cu vârste înaintate, scopul principal fiind cel de menținere sau refacere a capacității funcționale.

Tabel 8. Posibilitatea de produse principale

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum anual de extras pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	PI	GO	MO	ME	CA	PAM	DR	DT	DM
M	822,98	82,30	21837	2184	1280	477	126	212	25	3	2	39	8	12
Total SUP	822,98	82,30	21837	2184	1280	477	126	212	25	3	2	39	8	12

Procentul de extras prin lucrări de conservare este de 10, acesta fiind diferit în funcție de consistența arboretului, suprafața cu semințiș, vârstă și starea..

Pentru îndeplinirea optimă a funcției de protecție în aceste arborete, se vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

- » lucrări de îngrijire și tăieri de igienă conform normelor tehnice;
- » ajutorarea regenerării naturale prin mobilizări de sol;
- » îngrijirea semințișurilor și tineretului prin recepări, descopleșiri, degajări potrivit stadiului de dezvoltare;
- » promovarea nuclelor de regenerare naturală prin efectuarea de lucrări speciale de conservare cu intensitatea mai mare.

2.1.11. Volum de extras

Din U.P. V TĂLMACIU-TĂLMĂCEL se vor extrage prin tăieri de produse principale, tăieri de conservare, tăieri de produse secundare și tăieri de igienă următoarele volume pe total și pe specii:

Tabel 9. Volum de etras

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	PI	GO	MO	ME	CA	PAM	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	266,87	26,69	36509	3651	1990	36	743	738	-	69	-	59	16	-
Tăieri conservare	II	822,98	82,3	21837	2184	1280	477	126	212	25	3	2	39	8	12
Produse secundare	II	277,03	27,71	9052	906	289	164	318	6	33	4	21	0	52	19
	III-VI	359,86	35,98	8152	815	220	42	34	370	47	33	16	19	28	6
	Total	636,89	63,69	17204	1721	509	206	352	376	80	37	37	19	80	25
Tăieri de igienă	Total	408,51	408,51	3672	367	164	27	118	6	17	8	2	1	16	8
TOTAL GENERAL		2135,25	581,19	79222	7923	3943	746	1339	1332	122	117	41	118	120	45

Posibilitatea de produse principale este de 3651 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 1721 m³/an.

Pe unitatea de protecție și producție volumul total de extras anual este de 7923 m³/an (3651 m³/an din posibilitatea de produse principale, 1721 m³/an din produse secundare, 2184 m³/an din tăieri de conservare și 367 m³/an din tăieri de igienă).

Tabel 10. Recapitulația posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă

Posibilitatea m ³ /an					Indici de recoltare m ³ /an/ha					Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
produse principale	produse secundare	tăieri de conservare	tăieri de igienă	total	din produse principale	din produse secundare	tăieri de conservare	t. de igienă	total	
3651	1721	2184	367	7923	1,7	0,8	1,0	0,2	3,7	4,7

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se observă că indicele de recoltare este mai mic decât indicele de creștere curentă. Aceasta se datorează faptului că mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale. Până la normalizarea fondului forestier indicele de recoltare va fi mai mic decât indicele de creștere curentă.

2.1.12. Descrierea sintetică a parcelelor și a lucrărilor propuse



Tabel 11. Descrierea sintetică a parcelelor și a lucrărilor propuse

Proprietar	ua 1	ua 2	S.U. P.	Su pr.	Grupă funcț.	Funcție 1	Funcție 2	Funcție 3	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse 1	Lucrări propuse 2	Compoziție	Vol um	Volum 5 creșteri	Volum de extras	Suprapunere cu SAC	Suprapunere cu SPA
Orasul Talmaciu	69	G	A	0.73	1	5Q	5R	1C	0.90	5	Degajări		8MO1LA1FA	1	6	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	91	A	A	3.96	1	5Q	1C		0.80	10	Degajări		3PI2GO5FA	20	50	0	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	18	B	A	13.76	1	5Q	1C		1.00	10	Degajări		2GO3FA3CA2SC	138	473	0	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	22	E	A	2.46	1	5Q	1C		1.00	10	Degajări	Îngrijire a culturilor	7CA2FA1GO	75	125	0	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	22	F	A	0.51	1	5Q	1C		1.00	5	Degajări	Îngrijire a culturilor	6SC1FA3PAM	7	17	0	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	7	A	A	8.44	1	5Q	1C		1.00	5	Degajări		5GO4FA1PI	236	361	0	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	30	B	A	3.47	1	5Q	5R	1C	1.00	10	Degajări		8FA1ME1DM	17	82	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	52	D	A	6.87	1	5Q	5R	1C	0.90	10	Degajări		9FA1DT	76	156	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	76	F	A	3.33	1	5Q	5R	1C	0.80	5	Degajări		10MO	0	10	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	76	B	A	2.74	1	5Q	5R	1C	0.80	5	Degajări		7FA2BR1MO	5	20	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	17	B	A	2.75	1	5Q	1C		0.80	110	Tăieri de igienă		8GO1FA1CA	1150	1205	26	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	17	E	A	3.92	1	5Q	1C		0.70	80	Tăieri de igienă		10ST	1376	1496	31	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	45	A	K	5.31	1	5H	4E	4F	0.70	130	Tăieri de igienă		9PI1PIN	2220	2325	42		
Orasul Talmaciu	44	A	M	9.49	1	2A	5Q	1C	0.80	55	Tăieri de igienă		5PI2FA2DT1MO	1689	1949	86	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	44	B	M	8.51	1	2A	5Q	1C	0.40	55	Tăieri de igienă		5PI2FA2DT1MO	758	878	60	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	4	A	M	3.85	1	2A	1C		0.80	50	Tăieri de igienă		3PI2GO1FA3CA1TE	624	739	35		
Orasul Talmaciu	5	A	M	2.80	1	2A	5Q	1C	0.90	80	Tăieri de igienă		4GO5CA1TE	358	403	28	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	5	D	M	5.46	1	2A	5Q	1C	0.80	90	Tăieri de igienă		2FA7GO1DT	853	928	50	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	5	E	A	0.38	1	5Q	1C		0.80	50	Tăieri de igienă		10GO	20	25	3	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	1	C	A	1.59	1	1C			0.80	80	Tăieri de igienă		10GO	52	67	14		

Orasul Talmaciu	1	D	A	0.40	1	1C			0.80	80	Tăieri de igienă	8FA2GO	20	25	4				
Orasul Talmaciu	2	A	A	6.02	1	1C			0.80	80	Tăieri de igienă	7GO3FA	723	803	53				
Orasul Talmaciu	2	B	A	10.67	1	1C			0.80	80	Tăieri de igienă	4FA6GO	1163	1293	96				
Orasul Talmaciu	3	A	A	11.65	1	1C			0.80	90	Tăieri de igienă	2GO8FA	2668	2983	105				
Orasul Talmaciu	6	E	A	2.99	1	5Q	1C		0.80	80	Tăieri de igienă	10GO	437	482	26	ROSAC0085	Frumoasa		
Orasul Talmaciu	98	B	M	13.83	1	2A	1C		0.70	55	Tăieri de igienă	10GO	636	831	111				
Orasul Talmaciu	98	C	M	0.17	1	2A	1C		0.70	55	Tăieri de igienă	10GO	8	8	1				
Orasul Talmaciu	92		M	16.51	1	2A	5Q	1C	0.90	80	Tăieri de igienă	8FA2GO	3583	3878	167	ROSAC0085	Frumoasa		
Orasul Talmaciu	57		M	33.48	1	2A	5Q	5R	0.80	70	Tăieri de igienă	7FA2PI1ME	5624	6209	301	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	59	D	M	8.31	1	2A	5Q	5R	0.80	85	Tăieri de igienă	10FA	2734	3009	75	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	60		A	20.30	1	5Q	5R	1C	0.70	85	Tăieri de igienă	6FA3PI1ME	6010	6465	162	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	72		A	22.97	1	5Q	5R	1C	0.80	90	Tăieri de igienă	8FA2ME	6776	7371	206	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	73	A	A	45.88	1	5Q	5R	1C	0.80	90	Tăieri de igienă	9FA1ME	14956	16241	412	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	19	D	A	2.45	1	5Q	1C		0.80	80	Tăieri de igienă	7ST3CA	732	807	22	ROSAC0304	Hrtibaciu Sud-Vest		
Orasul Talmaciu	18	C	A	1.24	1	5Q	1C		0.80	75	Tăieri de igienă	3GO6CA1PLT	269	294	11	ROSAC0304	Hrtibaciu Sud-Vest		
Orasul Talmaciu	24	I	A	1.55	1	5Q	1C		0.90	85	Tăieri de igienă	4GO5FA1CA	586	636	16	ROSAC0304	Hrtibaciu Sud-Vest		
Orasul Talmaciu	24	M	A	2.31	1	5Q	1C		0.90	80	Tăieri de igienă	10FA	891	961	23	ROSAC0304	Hrtibaciu Sud-Vest		
Orasul Talmaciu	50	E	M	8.48	1	2A	5Q	5R	0.80	80	Tăieri de igienă	10FA	2027	2222	76	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	64	A	M	2.41	1	2A	5Q	5R	0.80	55	Tăieri de igienă	5FA5ME	564	639	22	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	65	C	A	0.96	1	5Q	5R	1C	0.80	25	Tăieri de igienă	7MO1BR1FA1FA	172	217	8	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	69	E	A	2.91	1	5Q	5R	1C	0.80	55	Tăieri de igienă	6PAM2ME2FA	436	481	26	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	73	B	A	0.77	1	5Q	5R	1C	0.80	90	Tăieri de igienă	6FA4MO	319	344	7	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	77	B	A	4.14	1	5Q	5R	1C	0.80	80	Tăieri de igienă	9MO1FA	1946	2076	38	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	82	A	M	0.66	1	2A	5Q	5R	0.70	50	Tăieri de igienă	10PI	83	98	5	ROSAC0085	Frumoasa	ROSPA0043	Frumoasa
Orasul Talmaciu	96	B	M	4.82	1	2A	5Q	1C	0.80	55	Tăieri de igienă	5PI3FA2GO	540	650	44	ROSAC0085	Frumoasa		

Orasul Talmaciu	16	A	A	14.66	1	5Q	1C		1.00	15	Curățiri		6FA2PAM1CA1G O	323	598	47	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	75	C	A	9.95	1	5Q	5R	1C	0.90	20	Curățiri		10MO	199	559	9	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	76	D	A	13.67	1	5Q	5R	1C	0.90	20	Curățiri		10MO	396	1046	63	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	44	D	A	1.36	1	5Q	1C		0.90	15	Curățiri		7CA1FA1GO1DT	25	60	2	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	61	C	A	0.49	1	5Q	5R	1C	0.90	20	Curățiri		3MO7FA	32	47	3	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	52	B	A	14.07	1	5Q	5R	1C	1.00	15	Curățiri		7FA1PAM1MO1M E	674	964	87	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	19	C	A	1.91	1	5Q	1C		1.00	15	Curățiri		2GO2PAM4CA1F A1SC	42	87	6	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	21	E	A	6.19	1	5Q	1C		1.00	15	Curățiri		5FA1GO2SC2CA	130	310	20	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	77	C	A	3.97	1	5Q	5R	1C	0.90	15	Curățiri		10MO	175	290	8	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	23	B	A	1.03	1	5Q	1C		1.00	15	Curățiri		3GO2SC2PAM2C A1PI	45	80	7	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	3	D	A	3.33	1	5Q	1C		0.90	20	Curățiri		3PI5GO1FA1ME	16	41	1	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	6	B	A	2.10	1	5Q	1C		1.00	20	Curățiri		7GO2FA1PI	23	63	3	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	53	B	A	5.89	1	5Q	5R	1C	1.00	20	Curățiri		7FA2MO1ME	341	546	43	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	69	H	A	1.43	1	5Q	5R	1C	0.90	15	Curățiri		9FA1PAM	74	99	9	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	74	B	A	2.78	1	5Q	5R	1C	0.90	15	Curățiri		6MO1BR1FA1SA C1DT	76	151	12	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	84	D	M	0.43	1	2A	5Q	5R	1.00	20	Curățiri		6PI2FA2MO	29	34	3	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	84	F	M	0.67	1	2A	5Q	1C	0.90	20	Curățiri		6PI3FA1SC	29	44	3	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	4	B	M	2.46	1	2A	1C		0.90	40	Rărituri		2GO1FA6CA1TE	379	464	44		
Orasul Talmaciu	9	C	A	1.80	1	5Q	1C		0.90	40	Rărituri		7GO3CI	340	400	40	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	1	A	A	4.14	1	1C			0.90	30	Rărituri		9GO1DT	252	332	44		
Orasul Talmaciu	6	D	A	5.58	1	5Q	1C		0.90	30	Rărituri		9GO1FA	396	546	65	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	8	A	A	4.06	1	5Q	1C		1.00	30	Rărituri		7FA2GO1PI	45	120	16	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	95	B	M	6.93	1	2A	5Q	1C	0.90	55	Rărituri		6PI1MO3FA	1725	1990	199	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	86		M	14.12	1	2A	5Q	1C	0.90	55	Rărituri		8PI2DT	1172	1427	142	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	87	A	M	15.60	1	2A	1C		0.90	65	Rărituri		4PI4FA2DT	2185	2585	258		

Orasul Talmaciu	81	A	A	8.03	1	5Q	1C		1.00	45	Rărituri		6PI2MO1FA1ME	2008	2413	240	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	58	A	M	29.14	1	2A	5Q	5R	0.90	45	Rărituri		4MO3PI1FA1LA1ME	6615	8130	1056	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	59	C	A	9.13	1	5Q	5R	1C	0.90	65	Rărituri		5MO2FA3ME	3360	3695	369	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	54	A	A	3.90	1	5Q	5R	1C	0.90	30	Rărituri		6FA1MO2PI1ME	425	595	82	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	29	A	M	50.85	1	2A	5Q	5R	1.00	40	Rărituri		4FA2MO1ME2PI1DM	12357	14952	1942	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	50	A	A	17.22	1	5Q	5R	1C	0.90	35	Rărituri		5FA3ME1DM1MO	2652	3402	475	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	50	B	A	7.85	1	5Q	5R	1C	0.90	40	Rărituri		6MO3FA1ME	1939	2369	306	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	50	C	A	27.50	1	5Q	5R	1C	0.90	35	Rărituri		4MO3FA2ME1PI	4840	6220	870	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	12	A	M	25.18	1	2A	5Q	5R	1.00	35	Rărituri		5FA3MO1DT1DM	5515	6880	959	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	27	A	M	28.14	1	2A	5Q	5R	0.90	45	Rărituri		4MO2FA1PI3DT	6388	7803	1011	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	31	A	M	14.78	1	2A	5Q	5R	0.90	50	Rărituri		3PI2MO4FA1DT	3503	4183	499	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	62	A	A	1.45	1	5Q	5R	1C	0.90	35	Rărituri		5MO2FA1PAM2P I	282	357	48	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	71		A	3.18	1	5Q	5R	1C	0.90	40	Rărituri		3FA4MO2PI1ME	714	854	77	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	70	C	M	13.63	1	2A	5Q	5R	0.90	35	Rărituri		5MO4FA1ME	2849	3574	499	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	69	F	M	2.94	1	2A	5Q	5R	1.00	25	Rărituri		10FA	265	370	48	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	63		A	32.08	1	5Q	5R	1C	1.00	55	Rărituri		5MO2FA1PIS1PAM1ME	10554	12269	1469	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	16	D	A	0.77	1	5Q	1C		1.00	25	Rărituri		8PAM1FA1CA	89	119	15	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	17	F	A	1.09	1	5Q	1C		1.00	25	Rărituri		7FA3CA	105	145	20	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	24	C	M	6.41	1	2A	5Q	1C	1.00	50	Rărituri		4FA3GO1CA1SC1DT	1647	1937	175	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	65	B	M	19.33	1	2A	5Q	5R	0.90	60	Rărituri		9FA1ME	5973	6688	468	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	64	B	A	28.79	1	5Q	5R	1C	1.00	45	Rărituri		7MO3FA	9501	11371	1474	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	54	C	A	11.76	1	5Q	5R	1C	1.00	30	Rărituri		9FA1ME	1612	2132	297	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	23	A	A	15.37	1	5Q	1C		1.00	55	Rărituri		2GO2FA1PAM1PI2CA2SC	3244	3839	344	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	18	D	A	0.52	1	5Q	1C		0.90	15	Rărituri		10SC	42	67	6	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	22	B	A	15.69	1	5Q	1C		1.00	45	Rărituri		3FA2GO3CA2DT	3812	4502	448	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	

Orasul Talmaciu	22	C	A	1.83	1	5Q	1C		1.00	35	Rărituri		5FA2PAM2CA1S T	407	487	63	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	18	A	A	9.64	1	5Q	1C		1.00	45	Rărituri		5CA1SC2PI1GO1 DT	2411	2866	286	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	21	C	A	1.02	1	5Q	1C		1.00	45	Rărituri		3PI3CA2GO2FA	223	273	26	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	22	D	A	0.76	1	5Q	1C		0.90	55	Rărituri		6PAM3FA1DT	234	264	22	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	25	B	A	1.74	1	5Q	1C		1.00	25	Rărituri		6GO2CA2DT	117	182	27	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	24	J	A	0.68	1	5Q	1C		1.00	25	Rărituri		4GO4CA2DT	46	71	10	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	44	C	A	0.89	1	5Q	1C		0.90	45	Rărituri		4SC4PAM2DT	196	226	20	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	12	B	M	5.58	1	2A	5Q	5R	1.00	40	Rărituri		4FA3MO1PI1ME1 DM	1395	1685	218	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	31	B	M	12.80	1	2A	5Q	5R	0.90	40	Rărituri		3MO2LA1PI2FA2 DT	2778	3448	448	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	31	C	M	9.45	1	2A	5Q	5R	0.90	45	Rărituri		2MO2PI3FA1ME2 DT	2184	2614	337	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	48	D	A	2.24	1	5Q	5R	1C	1.00	35	Rărituri		5MO3FA1PI1CA	498	628	74	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	51	C	A	3.05	1	5Q	5R	1C	0.90	45	Rărituri		6FA2MO1AN1DT	580	690	88	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	70	A	M	11.75	1	2A	5Q	5R	0.90	60	Rărituri		6FA1MO2PI1ME	2739	3199	256	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	70	B	M	1.15	1	2A	5Q	5R	0.90	30	Rărituri		10FA	158	203	27	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	64	C	M	6.24	1	2A	5Q	5R	1.00	35	Rărituri		5MO4FA1ME	1373	1743	241	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	65	A	A	6.80	1	5Q	5R	1C	1.00	65	Rărituri		6FA2MO2ME	2665	2965	297	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	69	C	A	7.71	1	5Q	5R	1C	0.90	40	Rărituri		3FA4MO2ME1SA C	1273	1628	146	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	69	D	A	1.12	1	5Q	5R	1C	1.00	40	Rărituri		7MO2FA1ME	254	324	41	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	80	A	A	1.00	1	5Q	1C		0.90	45	Rărituri		2MO5PI2FA1ME	220	270	27	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	94	C	M	7.60	1	2A	5Q	5R	0.90	55	Rărituri		1MO6PI3FA	1899	2189	219	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	75	I		1.22	1	5Q	5R	1C	0.00	0	Împăduriri în supr. Parcurse cu tăieri de regenerare	Îngrijire a culturilor		0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	12	C	A	0.67	1	5Q	5R	1C	0.80	10	Îngrijirea culturilor		7MO3PAM	4	9	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	67	C	A	2.82	1	5Q	5R	1C	0.90	5	Îngrijirea culturilor	Degajări	9MO1BR	0	20	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa

Orasul Talmaciu	75	A	A	4.5 1	1	5Q	5R	1C	0.80	10	Îngrijirea culturilor, completări	Degajări	1BR1MO8FA	18	53	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	76	E	A	2.6 6	1	5Q	5R	1C	0.90	5	Îngrijirea culturilor, completări	Degajări	8MO1BR1LA	0	20	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	68	C	A	3.4 1	1	5Q	5R	1C	0.60	10	Îngrijirea culturilor, completări		7FA3MO	6	31	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	75	H	A	1.5 2	1	5Q	5R	1C	0.80	5	Îngrijirea culturilor, completări	Degajări	9MO1FA	0	5	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	17	C	A	8.7 2	1	5Q	1C		0.90	125	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		3GO2ST1DT1DM 3FA	398 5	4130	87	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	17	D	A	2.4 6	1	5Q	1C		0.80	95	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		10FA	997	1062	22	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	5	F	A	1.2 5	1	5Q	1C		0.90	90	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		10GO	145	155	13	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	9	D	A	0.9 4	1	5Q	1C		0.70	90	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		10GO	115	120	8	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	3	C	A	11. 41	1	5Q	1C		0.70	90	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		1PI8GO1FA	696	781	91	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	6	A	A	1.9 1	1	5Q	1C		0.80	90	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		10GO	381	406	17	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	6	C	A	4.8 4	1	5Q	1C		0.70	110	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		1GO9FA	872	942	39	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	93		A	20. 14	1	5Q	1C		0.70	85	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		10GO	116 8	1298	162	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	79	B	A	17. 19	1	5Q	1C		0.80	100	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		8FA2ME	300 9	3249	154	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	16	B	A	3.2 4	1	5Q	1C		0.80	100	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		9FA1GO	123 4	1319	29	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	

Orasul Talmaciu	15	A	A	11.91	1	5Q	1C	0.90	125	Tăieri de igienă (tăieri progresive)	9GO1DT	4370	4555	120	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	13	A	A	21.07	1	5Q	1C	0.90	125	Tăieri de igienă (tăieri progresive)	5GO1ST1DT3TE	8765	9195	210	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	20	A	A	12.15	1	5Q	1C	0.90	110	Tăieri de igienă (tăieri progresive)	9GO1CA	4593	4783	121	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	13	B	A	7.15	1	5Q	1C	0.90	105	Tăieri de igienă (tăieri progresive)	9GO1DT	2303	2398	71	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	21	A	A	10.63	1	5Q	1C	0.90	125	Tăieri de igienă (tăieri progresive)	8GO2CA	3870	4030	106	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	19	B	A	1.14	1	5Q	1C	0.70	95	Tăieri de igienă (tăieri progresive)	7GO3FA	286	306	9	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	3	B	A	2.42	1	1C		0.80	90	Tăieri de igienă (tăieri progresive)	4PI2GO4FA	468	503	21	
Orasul Talmaciu	16	C	A	6.66	1	5Q	1C	0.70	130	Tăieri progresive, însămânțare	6FA4GO	2351	2426	801	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	5	B	A	1.55	1	1C		0.70	100	Tăieri progresive, însămânțare	10GO	45	60	20	
Orasul Talmaciu	9	A	A	13.20	1	5Q	1C	0.70	110	Tăieri progresive, însămânțare	2PI8GO	581	666	219	ROSAC0085 Frumoasa
Orasul Talmaciu	9	B	A	10.22	1	5Q	1C	0.70	100	Tăieri progresive, însămânțare	1PI9GO	327	377	125	ROSAC0085 Frumoasa
Orasul Talmaciu	1	B	A	6.72	1	1C		0.70	110	Tăieri progresive, însămânțare	8GO2FA	531	571	189	

												natural e						
Orasul Talmaciu	1	E	A	1.9 1	1	1C			0.80	110	Tăieri progresive, însămânțare	Ajutorar ea regenără rii natural e	7PI2GO1FA	241	261	86		
Orasul Talmaciu	8	B	A	5.4 0	1	5Q	1C		0.70	130	Tăieri progresive, însămânțare	Ajutorar ea regenără rii natural e	8FA2GO	912	967	320	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	74	A	A	22. 88	1	5Q	5R	1C	0.80	160	Tăieri progresive, însămânțare	Ajutorar ea regenără rii natural e	8FA1MO1BR	828 3	8693	2869	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	14		A	26. 48	1	5Q	1C		0.90	125	Tăieri progresive, însămânțare	Ajutorar ea regenără rii natural e	8GO1FA1DT	979 8	10173	3358	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	19	A	A	20. 65	1	5Q	1C		0.70	130	Tăieri progresive, însămânțare	Ajutorar ea regenără rii natural e	4GO5FA1CA	731 0	7620	2515	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	13	C	A	5.8 3	1	5Q	1C		0.90	110	Tăieri progresive, însămânțare	Ajutorar ea regenără rii natural e	9GO1FA	193 6	2021	667	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	15	B	A	8.9 6	1	5Q	1C		0.90	115	Tăieri progresive, însămânțare	Ajutorar ea regenără rii natural e	6GO2CA2FA	328 0	3415	1127	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	21	G	A	2.7 0	1	5Q	1C		0.70	115	Tăieri progresive, însămânțare	Ajutorar ea regenără rii natural e	10GO	810	850	281	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	

Orasul Talmaciu	21	D	A	2.28	1	5Q	1C		0.90	120	Tăieri progresive, însămânțare	Ajutorarea regenerării naturale	9FA1DT	991	1051	347	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	20	B	A	6.87	1	5Q	1C		0.90	125	Tăieri progresive, însămânțare	Ajutorarea regenerării naturale	4GO5FA1CA	3181	3321	1096	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	9	I	A	0.91	1	5Q	1C		0.60	120	Tăieri progresive, punere în lumină	58	6PI4GO	39	44	22	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	67	A	A	15.28	1	5Q	5R	1C	0.50	110	Tăieri progresive, punere în lumină	58	8MO2FA	4844	5074	2539	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	53	C	A	28.30	1	5Q	5R	1C	0.60	120	Tăieri progresive, punere în lumină	58	10FA	11065	11615	5808	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	66	A	A	14.16	1	5Q	5R	1C	0.60	140	Tăieri progresive, punere în lumină	58	7MO3FA	5480	5680	2841	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	68	A	A	6.87	1	5Q	5R	1C	0.60	140	Tăieri progresive, punere în lumină	58	5MO5FA	2397	2502	1253	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	75	F	A	1.87	1	5Q	5R	1C	0.60	110	Tăieri progresive, punere în lumină	58	10FA	510	540	271	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	75	G	A	1.48	1	5Q	5R	1C	0.60	140	Tăieri progresive, punere în lumină	58	10FA	392	412	207	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	5	C	A	0.80	1	1C			0.70	140	Tăieri progresive, însămânțare, punere în lumină	Ajutorarea regenerării naturale	7PI3GO	88	93	61		
Orasul Talmaciu	21	B	A	4.06	1	5Q	1C		0.70	130	Tăieri progresive, însămânțare, punere în	58	6FA4GO	1527	1582	792	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	

Orasul Talmaciu	91	C	A	1.31	1	5Q	1C	0.80	105	Tăieri progresive în margine de masiv	58	10PI	231	241	121	ROSAC0085 Frumoasa		
Orasul Talmaciu	75	B	A	3.48	1	5Q	5R	0.80	140	Tăieri progresive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10MO	1618	1678	839	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	74	C	A	0.77	1	5Q	5R	0.70	130	Tăieri progresive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	8MO2FA	313	318	160	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	75	D	A	0.79	1	5Q	5R	0.40	110	Tăieri progresive în margine de masiv	Îngrijirea semințelor	10MO	124	134	134	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	75	E	A	0.68	1	5Q	5R	0.70	130	Tăieri progresive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10MO	218	228	115	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	76	C	A	1.05	1	5Q	5R	0.80	140	Tăieri progresive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10MO	489	509	255	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	17	A	A	19.48	1	5Q	1C	0.10	135	Tăieri progresive de racordare(împăturiri)	Îngrijirea semințelor	7FA1GO2CA	1090	1120	1120	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest		
Orasul Talmaciu	6	F	A	1.19	1	5Q	1C	0.30	130	Tăieri progresive de racordare(împăturiri)	Îngrijirea semințelor	9GO1FA	87	87	87	ROSAC0085 Frumoasa		
Orasul Talmaciu	7	C	A	2.11	1	5Q	1C	0.30	130	Tăieri progresive de racordare(împăturiri)	Îngrijirea semințelor	7GO3FA	100	105	105	ROSAC0085 Frumoasa		

Orasul Talmaciu	52	A	A	7.1 1	1	5Q	5R	1C	0.50	140	Tăieri progresive racordare, punere în lumină, împăduriri	Îngrijire a seminții șului	10FA	191 3	1983	1983	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	52	C	A	5.5 1	1	5Q	5R	1C	0.50	130	Tăieri progresive racordare, punere în lumină, împăduriri	Îngrijire a seminții șului	10FA	197 3	2043	2043	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	73	C	A	0.8 4	1	5Q	5R	1C	0.50	130	Tăieri progresive racordare, punere în lumină, împăduriri	Îngrijire a seminții șului	7FA3MO	190	205	205	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	76	A	A	6.5 1	1	5Q	5R	1C	0.40	160	Tăieri progresive racordare, punere în lumină, împăduriri	Îngrijire a seminții șului	7FA1BR2MO	148 3	1528	1528	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	46	B	M	29. 35	1	2A	5Q	1C	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	8FA2PI	493 2	5372	537	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	47	A	M	10. 23	1	2A	5Q	1C	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	9FA1PI	174 9	1924	192	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	47	C	M	6.8 4	1	2A	5Q	1C	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	8FA2PI	171 0	1835	185	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	48	B	M	32. 72	1	2A	5Q	5R	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	8FA2PI	549 7	6022	603	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	9	E	M	4.7 4	1	2A	5Q	1C	0.70	120	Tăieri de conservare	Ajutorar ea	6GO4TE	116 1	1211	122	ROSAC0085 Frumoasa	

												regenerării naturale						
Orasul Talmaciu	9	F	M	1.64	1	2A	5Q	1C	0.80	90	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9TE1GO	309	334	34	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	9	G	M	1.79	1	2A	5Q	1C	0.50	110	Tăieri de conservare	Îngrijirea semințului	8PI2GO	72	77	7	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	9	H	M	0.80	1	2A	5Q	1C	0.70	120	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10TE	134	144	14	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	7	B	M	10.22	1	2A	5Q	1C	0.60	130	Tăieri de conservare	Îngrijirea semințului	1GO9FA	2197	2347	234	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	97		M	28.12	1	2A	1C		0.70	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9PI1GO	4640	4975	498		
Orasul Talmaciu	96	A	M	33.67	1	2A	1C		0.70	110	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	2FA7PI1DT	5623	6128	613		
Orasul Talmaciu	94	B	M	11.47	1	2A	5Q	1C	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	6PI4FA	1743	1963	217	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	88		M	9.14	1	2A	1C		0.70	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	7PI3FA	1143	1298	130		
Orasul Talmaciu	89	B	M	22.35	1	2A	5Q	1C	0.90	150	Tăieri de conservare	Ajutorarea	8FA2PI	6348	6783	679	ROSAC0085 Frumoasa	

												regenerării naturale						
Orasul Talmaciu	85		M	27.37	1	2A	5Q	1C	0.90	120	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	7PI3FA	4188	4583	459	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	90		M	6.43	1	2A	5Q	1C	0.80	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9PI1FA	1215	1325	133	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	82	B	M	20.51	1	2A	5Q	5R	0.70	120	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	3343	3543	354	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	84	A	M	14.11	1	2A	5Q	5R	0.70	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10PI	3048	3233	323	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	56	A	M	3.88	1	2A	5Q	1C	0.70	110	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	8PI2FA	392	427	43	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	56	B	M	36.40	1	2A	5Q	1C	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	8FA1PI1PI	6698	7278	728	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	58	B	M	5.69	1	2A	5Q	5R	0.70	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	8FA1PI1ME	1234	1359	136	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	58	C	M	0.46	1	2A	5Q	5R	0.70	70	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării	10PI	83	88	9	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa

												natural e								
Orasul Talmaciu	59	A	M	22. 67	1	2A	5Q	5R	0.80	85	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenără rii natural e	8PI2FA	684 7	7357	736	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa		
Orasul Talmaciu	59	B	M	11. 95	1	2A	5Q	5R	0.70	90	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenără rii natural e	8ME2FA	158 9	1769	265	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa		
Orasul Talmaciu	55	A	M	31. 81	1	2A	5Q	5R	0.80	100	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenără rii natural e	9FA1PI	652 0	7090	710	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa		
Orasul Talmaciu	55	B	M	12. 29	1	2A	5Q	1C	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenără rii natural e	7PI3FA	218 7	2352	236	ROSAC0085 Frumoasa			
Orasul Talmaciu	54	B	M	10. 02	1	2A	5Q	5R	0.60	160	Tăieri de conservare	Îngrijire a seminți șului	10FA	194 3	2048	307	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa		
Orasul Talmaciu	54	D	M	22. 13	1	2A	5Q	5R	0.70	100	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenără rii natural e	9FA1ME	307 6	3366	336	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa		
Orasul Talmaciu	30	A	M	12. 93	1	2A	5Q	5R	0.80	150	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenără rii natural e	10FA	499 1	5206	521	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa		
Orasul Talmaciu	29	B	M	5.3 2	1	2A	5Q	5R	0.80	120	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenără rii natural e	10FA	168 7	1772	177	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa		
Orasul Talmaciu	51	A	M	5.1 0	1	2A	5Q	5R	0.80	180	Tăieri de conservare	Ajutorar ea	10FA	117 3	1228	184	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa		

												regenerării naturale						
Orasul Talmaciu	49	B	M	10.08	1	2A	5Q	5R	0.80	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	2791	2986	298	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	49	C	M	16.00	1	2A	5Q	5R	0.80	120	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	2656	2891	289	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	27	B	M	9.19	1	2A	5Q	5R	0.70	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9FA1DM	2885	3010	302	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	28		M	4.19	1	2A	5Q	5R	0.80	120	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	1572	1642	164	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	61	A	M	19.56	1	2A	5Q	5R	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	5633	5948	595	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	61	B	M	9.32	1	2A	5Q	5R	0.60	140	Tăieri de conservare	Îngrijirea semințului	10MO	3598	3783	568	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	62	B	M	2.23	1	2A	5Q	5R	0.60	140	Tăieri de conservare	Îngrijirea semințului	6MO4FA	841	871	87	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	62	C	M	1.48	1	2A	5Q	5R	0.70	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9FA1MO	502	532	54	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	66	B	M	26.52	1	2A	5Q	5R	0.70	140	Tăieri de conservare	Îngrijirea	3MO7FA	11086	11526	1153	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa

												seminți șului						
Orasul Talmaciu	69	A	M	9.5 4	1	2A	5Q	5R	0.70	140	Tăieri de conservare	Îngrijire a seminți șului	10FA	365 4	3804	570	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	78		M	17. 66	1	2A	5Q	5R	0.70	140	Tăieri de conservare	Îngrijire a seminți șului	6FA2MO2BR	577 4	6034	905	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	77	A	M	5.3 7	1	2A	5Q	5R	0.70	140	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenă rii natural e	7FA2MO1BR	226 0	2360	237	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	25	A	M	18. 33	1	2A	5Q	1C	0.60	180	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenă rii natural e	9GO1DT	383 1	3946	592	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	24	K	M	8.2 7	1	2A	5Q	1C	0.70	180	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenă rii natural e	8GO2FA	192 7	2007	201	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	24	D	M	2.6 6	1	2A	5Q	1C	0.50	180	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenă rii natural e	7GO3FA	471	486	73	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	24	B	M	4.0 4	1	2A	5Q	1C	0.60	120	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenă rii natural e	7PI1PIN2DT	800	840	84	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	53	A	M	1.5 2	1	2A	5Q	5R	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenă rii natural e	10FA	503	528	53	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	68	B	M	21. 96	1	2A	5Q	5R	0.80	140	Tăieri de conservare	Îngrijire a seminți șului	7FA3MO	935 5	9820	982	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa

Orasul Talmaciu	80	B	M	3.77	1	2A	5Q	1C	0.50	170	Tăieri de conservare	Îngrijire a seminții șului	9FA1ME	415	445	67	ROSAC0085 Frumoasa
Orasul Talmaciu	21	F	M	1.57	1	2A	5Q	1C	0.70	120	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	5PI3PIN2GO	534	559	56	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	22	A	M	6.74	1	2A	5Q	1C	0.60	200	Tăieri de conservare	Îngrijire a seminții șului	8GO2CA	1011	1046	157	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	22	G	M	0.25	1	2A	5Q	1C	0.70	160	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	10FA	93	98	10	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	24	A	M	1.10	1	2A	5Q	1C	0.60	150	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	9GO1DT	195	200	20	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	24	H	M	7.05	1	2A	5Q	1C	0.70	180	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	2PIN1PI6GO1DT	1523	1598	160	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	24	L	M	0.49	1	2A	5Q	1C	0.60	120	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	10PIN	116	121	12	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	24	E	M	0.23	1	2A	5Q	1C	0.60	180	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	7PIN3PI	46	46	4	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest
Orasul Talmaciu	24	G	M	0.90	1	2A	5Q	1C	0.60	180	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	10GO	214	219	22	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest

Orasul Talmaciu	24	F	M	2.97	1	2A	5Q	1C	0.70	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	7FA3GO	853	883	89	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	45	B	M	3.12	1	4E	4F	1C	0.60	130	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10GO	583	608	61		
Orasul Talmaciu	46	A	M	3.03	1	2A	1C		0.70	105	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9PI1FA	643	683	69		
Orasul Talmaciu	47	B	M	3.24	1	2A	5Q	1C	0.70	80	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9PI1FA	515	560	56	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	48	A	M	2.62	1	2A	5Q	1C	0.80	75	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	8PI2FA	635	680	68	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	50	F	M	2.01	1	2A	5Q	5R	0.80	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	439	469	47	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	48	C	M	5.91	1	2A	5Q	5R	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9FA1PI	1915	2035	204	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	49	A	M	7.81	1	2A	5Q	5R	0.80	125	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9FA1PI	1273	1383	138	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	50	D	M	0.49	1	2A	5Q	5R	0.80	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	155	165	17	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa

												regenerării naturale						
Orasul Talmaciu	51	B	M	7.66	1	2A	5Q	5R	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9FA1PAM	2268	2383	238	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	51	D	M	9.16	1	2A	5Q	5R	0.70	160	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	2308	2418	242	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	70	D	M	8.63	1	2A	5Q	5R	0.80	120	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	3176	3351	336	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	67	B	M	13.64	1	2A	5Q	5R	0.70	140	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	5MO1BR4FA	6179	6449	645	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	69	I	M	2.79	1	2A	5Q	5R	0.80	110	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	1002	1067	107	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	69	B	M	6.12	1	2A	5Q	5R	0.70	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	7FA3ME	813	923	92	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	79	A	M	6.19	1	2A	5Q	1C	0.50	170	Tăieri de conservare	Îngrijirea semințului	10FA	761	791	119	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	81	B	M	2.94	1	2A	5Q	1C	0.80	120	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10FA	744	794	80	ROSAC0085 Frumoasa	

Orasul Talmaciu	83	A	M	6.76	1	2A	5Q	5R	0.40	110	Tăieri de conservare	Îngrijire a seminții șului	9PI1FA	737	787	394	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	83	C	M	25.19	1	2A	5Q	5R	0.80	120	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	10FA	4509	4824	483	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	83	B	M	1.48	1	2A	5Q	5R	0.20	160	Tăieri de conservare	Îngrijire a seminții șului	10FA	41	41	41	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	84	B	M	6.67	1	2A	5Q	5R	0.40	120	Tăieri de conservare	Îngrijire a seminții șului	10PI	827	872	436	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	84	C	M	2.21	1	2A	5Q	5R	0.50	160	Tăieri de conservare	Îngrijire a seminții șului	10FA	236	251	37	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	84	E	M	2.13	1	2A	5Q	5R	0.70	150	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	7FA3PI	356	376	38	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	87	B	M	5.08	1	2A	1C		0.70	100	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	8PI2FA	782	862	87		
Orasul Talmaciu	89	A	M	5.41	1	2A	5Q	1C	0.70	100	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	7PI3FA	433	503	50	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	94	A	M	4.51	1	2A	5Q	1C	0.90	160	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării naturale	7FA3PI	631	736	76	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	95	C	M	1.00	1	2A	5Q	1C	0.70	100	Tăieri de conservare	Ajutorar ea regenerării	6PI4FA	97	112	12	ROSAC0085 Frumoasa	

Orasul Talmaciu	95	A	M	5.73	1	2A	5Q	1C	0.60	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9P11FA	458	508	51	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	98	A	M	2.82	1	2A	1C		0.70	100	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9P11GO	423	458	46		
Orasul Talmaciu	95	D	M	3.49	1	2A	5Q	1C	0.60	110	Tăieri de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10PI	251	276	41	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	5	R		0.32	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	5	R		0.54	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	9	R		1.58	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	98	R		1.50	0				0.00	0				0	0	0		
Orasul Talmaciu	9	R		0.56	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	5	R		0.20	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	5	R		0.46	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	9	R		0.56	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	
Orasul Talmaciu	44	R		0.37	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0304 Hrtibaciu Sud-Vest	
Orasul Talmaciu	105	D		1.30	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	106	D		0.70	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	104	D		0.30	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
Orasul Talmaciu	103	D		0.10	0				0.00	0				0	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



2.1.12. Păduri virgine și cvasicirgine, situri UNESCO

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

2.1.13/ Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințșului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului.

Tehnologia de exploatare se va înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

2.1.13. Căi de acces și construcții forestiere

Instalațiile de transport existente în raza U.P. V Tâlmăciu-Tâlmăcel, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 12. 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	In prop. Orasului Talmaciu		
DRUMURI EXISTENTE								
DRUMURI PUBLICE								
1	DP 001	Rm.Vâlcea – Sibiu	-	12,2	12,2	-	40,46	362
2	DP 004	Tălmaciu – Sadu	-	1,3	1,3	-	156,50	2370
3	DP 005	Tălmaciu – Tălmăcel		0,9	0,9		99,05	1455
Total drumuri publice			-	14,4	14,4		296,01	4187
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE								
4	FE 012 (104D)	Meghișul Mare	1,4	1,5	2,9	0,5	151,42	5401
5	FE 013 (105D)	Talmacel	0,9	4,7	5,6	2,2	664,91	22161
6	FE 014 (106D)	Râușor	-	3,1	3,1	1,2	537,20	27684
7	FE 015	Tălmăcuțu	1,2	0,2	1,4	-	147,96	2602
8	FE 016 (103D)	Meghișul Mic	0,7	3,8	4,5	0,2	31,53	1177
Total drumuri forestiere existente			4,2	13,3	17,5	4,1	1533,02	59025
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			4,2	27,7	31,9	4,1	1829,03	63212
DRUMURI NECESARE								
9	FN004	Bradul	2,6	-	2,6		347,30	16010
Total drumuri forestiere necesare			2,6	-	2,6		347,30	16010
TOTAL GENERAL			6,8	27,7	24,5		2176,33	79222

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. UP V Tălmaciu-Tălmăcel este de 1,9 m/ha. Acestea asigură într-un procent de 73% accesibilitatea fondului forestier din U.P. V Tălmaciu-Tălmăcel.

Pentru determinarea accesibilității s-a luat în considerare distanța de colectare în raport cu centrul de greutate al unității amenajistice. În acest fel s-au considerat accesibile numai arboretele care s-au situat la o distanță de până la 1,2 km pe direcția de scurgere a masei lemnoase, până la drumul existent cel mai apropiat.



2.1.14. Construcții forestiere

În cuprinsul unității de protecție și producție nu există cantoane sau alte construcții silvice ce aparțin orașului Tâlmăciu.

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 orașului Tâlmăciu. 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 orașului. De asemenea, pentru a asigura conservarea fondului forestier de pe teritoriul orașului, 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 specific fondului forestier (drumuri forestiere, construcții forestiere), iar pentru orice alt tip de amenajare, să se stabilească condiții în



acord cu prevederile Codului Silvic.

– Planurile de Management ale siturilor Natura 2000 suprapuse, amenajamentul a ținut cont de prevederile planurilor de management, urmărindu-se ca aplicarea acestuia să nu pericliteze conservarea obiectivelor protejate.

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 a nivel local, în cadrul prezentului raport s-a considerat că arealul de impact al amenajamentului este teritoriul administrativ al orașului 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 Sibiu (Rapoartele de mediu lunare, semestriale si anuale), Consiliul Judetean Sibiu (Strategia si Planul de dezvoltare a Judetului Sibiu).

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 pastorala 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 secțiune de supraveghere a calitatii apei raurilor.

Ca posibile forme de depreciere a calitatii apelor curgătoare de pe teritoriul orașului analizat s-ar putea menționa fosele septice neimpermeabilizate corespunzător, depozitarea neadecvată a deșeurilor în albia raurilor sau deversarea apelor pluviale direct în raurile și în pâraurile afluențe, fără niciun fel de preepurare.

În ceea ce privește apa freatică, nu există date referitor la starea acesteia.

Calitatea aerului

Dintre categoriile de surse de poluare a atmosferei specifice activităților umane din județul Sibiu (poluarea industrială, poluarea urbană datorată instalațiilor de încălzire centralizată, traficul rutier, urban și de tranzit), pe teritoriul planului de amenajare a fondului forestier vizat doar cele specifice așezărilor umane (instalații de încălzire) și caile de transport rutier pot avea o anumită relevanță notabilă. Nu se prelevează niciun fel de probe de aer cu scopul monitorizării acestuia în teritoriul de studiu.

Se poate aprecia că aerul din zonă are o compoziție naturală, intervențiile antropice fiind balansate de rolul purificator al pădurilor.

Zgomotul și vibrațiile

Situându-ne într-o zonă rurală, fără obiective industriale care să participe semnificativ la poluarea sonoră, 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, strâns 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 in stare naturala, fiind afectat doar sporadic de unele activitati antropice (asociate exploatărilor forestiere).

Calitatea componentei biotice

Valoarea ecosistemului din zona analizată poate fi evaluata in special pe baza unor indicatori biologici. Dintre aceștia, o categorie utila sunt speciile din zona de varf a piramidelor trofice, consumatorii (in special cei aflați spre final). Aceste habitate forestiere sunt valoroase in special pentru specii rare de ciocanitori și rapitoare de noapte, care reflecta diversitatea rețelelor trofice in ecosistemele pe care le populeaza. Prezența lemnului mort și a arborilor batrani scorburoși ofera habitat prielnic, cu locuri de cuibarit și hranire pentru aceste specii. Din punctul de vedere al valorii ecosistemelor forestiere, in zona studiata au fost identificate paduri cu valoare biologica ridicata / biologically important forests (BIFs) (<http://www.forestmapping.net/>). In cadrul acestui sistem de evaluare, padurile din zona ating diferite criterii, printre care K2 – Paduri batrane (paduri cu varsta mai mare cu 20 decat varsta de exploatare și / sau paduri apropiate de structura naturala), K6 – Concentrari critice de specii și K8 – Paduri cu specii rare de foiase și conifere.

Cat priveste speciile faunistice, existenta padurilor mai puțin exploatare ca urmare a accesului dificil, face posibila prezenta a numeroase specii legate de acest habitat, neputandu-se da insa o estimare numerica asupra acestora in zona proiectului, fiind cunoscut ca acestea acopera un teritoriu mai mare si parcurg distante lungi;

Se poate afirma deci ca arealul studiat dispune de o naturalitate ridicata, padurea, ca urmare a interventiilor antropice destul de reduse, ofera habitat, refugiu, loc de hranire pentru o gama larga de specii faunistice.

3.3. Evoluția probabilă a stării mediului în situația neimplementării planului

Evoluția probabila a mediului in cazul neimplementării amenajamentului propus

Estimarile cu privire la evoluția componentelor mediului in cazul neimplementării amenajamentului se bazeaza in primul rand pe observatiile din cadrul vizitelor in teren, neexistand alte planuri sau proiecte care sa vizeze aceste terenuri sau vecinatatile sale.

In aceste conditii, mentionam aspectele relevante de mediu din cadrul arealului si caracteristicile



acestora in conditiile evolutiei date de parametrii actuali, prin neimplementarea planului si in lipsa dezvoltarii altor proiecte, de orice natura:

- 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.

Evolutia probabila a situatiei economice si sociale si a starii de sanatate a populatiei în cazul neimplementării amenajamentului propus

Avand in vedere specificul proiectului, dar si caracteristicile de fond ale factorilor de mediu in arealul analizat, nu exista referinte clare cu privire la modul in care sanatatea populatiei ar putea fi afectata 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

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de protecție și producție se regăsește parțial în Carpații Meridionali, pe versantul nord-estic al Munților Lotru (bazinul râurilor Sadu, Cibin și Lotru) și parțial în Podișul Hârtibaciu din Depresiunea colinară a Transilvaniei.

Substratul litologic este format din șisturi cristaline având ca roci predominante micașturile și paragneisele. Acest substrat a avut o influență covârșitoare asupra proceselor de pedogeneză.

Geomorfologie



Regiunea este situată în provincia geosinclinalului alpino-carpatic, ținutul Carpaților Meridionali, districtul Lotru-Sebeș, caracterizat prin munți înalți cu întinse suprafețe de eroziune cu urme de relief glaciatic și foarte rar cu nivele de creste alpine.

Formele geomorfologice sunt destul de variate ca urmare a acțiunii în decursul timpului a factorilor interni (structură geologică, cutarea scoarței) și celor externi (precipitații, variații de temperatură etc.).

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu înclinare foarte repede (31-40g) reprezentând 66% din suprafața totală a U.P.- ului. Configurația terenului este în general ondulată însă pe porțiuni mici terenul prezintă și ruperi de pantă.

Altitudinea variază între 300,0 m (u.a. 20 A) și 1580,0 m (u.a. 75 C).

Pe categorii de altitudine situația este următoarea:

200 – 400 m:	23,88 ha (1%);
400 – 600 m:	794,74 ha (37%);
600 – 800 m:	535,29 ha (26%);
800 – 1000 m:	376.25 ha (16%);
1000 – 1200 m:	300,75 ha (13%);
1200 – 1400 m:	103,02 ha (5%);
1400 – 1600 m:	42,40 ha (2 ha).

Altitudinea medie este de circa 650 m.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

» versanți cu înclinare mai mică de 16 g :	124,97 ha (5%);
» versanți cu înclinare între 16 g - 30 g :	526,45 ha (23%);
» versanți cu înclinare între 31g - 40 g :	1414,87 ha (66%);
» versanți cu înclinare peste 40 g :	110,04 ha (6%).

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 protecție și producție producție este cea parțial însorită având o pondere de 52%.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însorită:	535,54 ha (24%);
- versanți cu expoziție parțial însorită:	1055,39 ha (52%);
- versanți cu expoziție umbrită:	585,40 ha (24%).

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

Unitatea de protecție și producție se află în bazinele râurilor Olt și Cibin (afluent al râului Olt). Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, în trupurile care provin din U.P. IV Boița-Tălmăcel situată în zona montană prin pâraiele: Megheșului, Tălmăcuț, Râului, Râșorului, Strungarului, precum și afluenți ai acestora. În trupurile Dealul cu Pini și Bradu aflate în zona de deal rețeaua hidrografică este foarte slab reprezentată prin pâraie cu debite sezoniere. Debitele cele mai constante le au pâraiele din trupul Boița - Tălmăcel.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrologică este mixtă pluvio-nivală. Regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații, care percolează normal profilul lor până la roca mamă și mai rar din pânza freatică.

Regimul pâraielor este variabil în general, primăvara datorită topirii zăpezii, debitul crește, iar în timpul verilor secetoase scade.

Regimul de umiditate al solurilor e strâns legat de regimul climatic și cel hidrologic, având variații în cursul anului de la reavăn-jilav la reavăn, care este favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Climă

Prin poziția geografică, U.P. V Tălmăciu – Tălmăcel se încadrează în zona de climă temperat continentală, ținutul de munte, subținutul climatic al Carpaților Meridionali, districtul de pădure, caracterizat de variații mari de temperatură datorită altitudinilor și expozițiilor diverse.

Această încadrare nu poate reflecta concret zonalitatea verticală, astfel încât climatul local-stațional este determinat de formele de relief, diferențele de altitudine, expoziție, direcția și intensitatea vânturilor, care duc la unele variații față de valorile medii.

Sub raport termic, teritoriul unității de protecție și producție este caracterizat prin: temperatura medie anuală de 8,8 °C, cu variații de până la 19,6 °C în iulie și de -3,8 în ianurie;

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt :

» iarna	:	2,0	C;
» primavara	:	,5	C;
» vara	:	8,7	C;
» toamna	:	,3	C;
» perioada	de		

vegetație: 5,9 C;

- primul îngheț apare în jurul datei de: 11-oct.
- ultimul îngheț are loc în jurul datei de: 22-apr.
- durata medie a intervalului fără îngheț este de: 172 zile.

Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt :

» iarna :	85	mm;
» primavara :	215,1	mm;
» vara :	337,5	mm;
» toamna :	156,4	mm;
» perioada de vegetație:	575,7	mm;

Cantitățile de precipitații care cad în zonă înregistrează anual o medie 794 mm. În zonele către golul alpin precipitațiile pot atinge 1300 mm.

Regimul eolian este stabilit în strânsă legătură cu circulațiile atmosferice și cu condițiile culoarelor depresionare ale văilor Olt și Cibin.

Vânturile predominante bat dinspre N-NE și nu au influențe majore în ceea ce privește structura și dezvoltarea în bune condiții a vegetației forestiere.

Până acum doborâturile de vânt nu au produs pagube însemnate în fondul forestier, ele s-au produs dispersat fiind afectați arbori individuali sau mici grupe.

Vânturile au în general o influență negativă asupra vegetației forestiere, de exemplu cele din timpul verii care sunt uscate și calde, produc scăderea umidității din aer și sol măbind în felul acesta evapotranspirația. Vânturile puternice de la sfârșitul iernii și începutul primăverii produc doborâturi și rupturi

Soluri

Tipurile de soluri de pe amplasamentul planului sunt descrise mai jos.

Brun argiloiluvial (Preluvosol)

Brun Argiloiluvial Tipic (Preluvosol tipic) reprezintă 7% din terenurile împădurite sau destinate împăduririlor și este răspândit spre limita inferioară, a unității de producție, între 400-600 m altitudine pe versanți ondulați cu expoziții umbrite sau parțial însorite și înclinări diferite (15-30°), în arborete de gorun, fag și amestecuri ale acestora.

Caracteristic acestui tip de sol este orizontul Bt cu cantități mari de argilă migrată pe profil. Profilul de sol are următoarea alcătuire: Ao - Bt - C. Orizontul Ao ajunge mai rar până la 30 cm grosime cu o culoare brună-brună deschisă, textură mijlocie și structură grăunțoasă. Orizontul Bt

ajunge uneori până la 100 cm grosime având culori mai deschise, textură mijlocie fină și structură prismatică. Gradul de saturație în baze este de peste 80% iar reacția este slab acidă sau neutră. Arboretele înregistrează productivitate mijlocie.

Subtipul litic reprezintă 1% din suprafață și se întâlnește pe versanți cu pante mari peste 35° cu diferite expoziții. Roca pentru acest subtip de sol apare până în primii 20 cm, în unele cazuri, pe suprafețe mici (< 10%), apare și la suprafață. Arboretele înregistrează productivitate inferioară în special datorită pantei mari a terenului, și lipsei de apă din sol.

Brun luvic (Luvosol)

Brun luvic tipic (Luvosol tipic) reprezintă 21% din suprafață și s-a format pe versanți cu expoziții diferite, altitudinal situat tot spre limita inferioară și variații mici de pantă. Caracteristic acestui tip de sol este orizontul El format în urma unui proces de eluviere-iluviere a coloizilor minerali. Aceste soluri s-au format sub păduri de gorun, fag și amestecuri ale acestora, pe terenuri cu terenuri mai slab drenate. Profilul solurilor brune luvice tipice este următorul : Ao - El - Bt - C. Orizontul Ao are grosimi până la 20 cm și culoare brună, iar orizontul El cu grosimi de 10-20 cm este sărăcit parțial în argilă și materie organică. Orizontul Bt este mai gros decât la cele argiloiluviale și are o culoare brună. Textura este diferențiată pe profil: luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao, mijlocie în E_l și mijlocie-fină spre fină în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao poliedrică lamelară în E_l și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este defectuos, reacția este slab acidă mai rar acidă. Bonitatea este mijlocie.

Subtipul litic fiind la fel de răspândit ca și cel tipic (19%) s-a format în aceleași condiții dar numai pe terenuri cu înclinări mari unde roca poate apărea chiar și la suprafață, însă majoritar apare în primii 20-50 cm. Alcătuirea profilului este Ao-El-Bt-R. Bonitate mijlocie și inferioară. În majoritate arboretele cu acest subtip de sol au fost încadrate în grupa I funcțională datorită situației lor în pantă mare.

Districambosolurile tipice au un profil de tipul Ao-Bv-C. *Orizontul Ao* este gros de 10-25 cm și are o structură grăunțoasă, slab dezvoltată în acest orizont. La suprafață, pe grosimea de 10-17 cm, solul este moderat la foarte humifer (cu un conținut de humus de 4,4-8,1%).

Orizontul Bv are grosimi cuprinse între 20-70 cm și este de culoare brună cu nuanțe gălbui. Are o structură subpoliedrică.

Sub orizontul Bv urmează roca alcătuită din materialul neconsolidat C.

Districambosolul este un sol moderat acid (pH 3,5-5,0), foarte humifer la suprafață (77%), oligomezobazic (V-35-45%), foarte bine aprovizionat cu azot (0,2-0,4g%), slab în fosfor (3,3-4,0 mg%). Are o textură ușoară spre slab mijlocie (luto-nisipos), uniformă, fiind un sol afânat cu capacitate mare de reținere a apei.

Alături de subtipul tipic descris mai sus, au mai fost identificate subtipurile: *umbric* asemănător celui tipic, dar cu orizont Au și *litic* cu orizont R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm.

Factorii limitativi sunt conținutul de schelet (25-50%), aprovizionarea cu substanțe nutritive și aciditatea.

Podzolul litic este un sol răspândit în subzona făgetelor montane. Succesiunea de orizonturi pe profil este Au-Ea-B_{hs}-R, trecerea dintre orizonturi este tranșantă.

Orizontul A_u are grosimi de 5-15 cm și culoare cenușie.

Orizontul E_s are grosimi variabile și culoare cenușie deschisă, este pulverulent, lipsit de structură.

Orizontul B_{hs} are o grosime de 30-70 cm și o culoare brună, brună ruginie.

Sub orizontul B_{hs} urmează roca alcătuită din materialul parental – *orizontul R* în primii 20-50 cm.

Podzolurile au o structură ușoară, nediferențiată pe profil. Conținutul de humus variază între 8-25% în orizontul A_{ou} și 5-15% în B_s. Sunt soluri acide, cu un pH sub 4,0. Activitatea microbiologică este foarte scăzută iar aprovizionarea cu substanțe nutritive foarte slabă.

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 Habitate 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 10 – Aspecte privind monitorizarea implementării planului.

Tabel 13. Obiective de mediu relevante pentru plan



Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei 2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu efect de seră	- 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	5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice; 6. minimizarea impactului asupra peisajului;	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; - Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare; - Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor; - 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.) - Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici; - Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

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

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 14. Criteriile europene pentru o dezvoltare 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

Sectoare relevante de dezvoltare	Criterii de sustenabilitate
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
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



acestui. 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 potientiale 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 evidentierea 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 potientiale 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 “contraconcurent 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-mediului crește pe măsură ce crește nivelul de integrare.

Din analiza legilor care guvernează interacțiunea organism-mediului se desprinde faptul că, atât structura internă a componentelor ecosistemului, cât și funcțiile acestora, sunt un rezultat al interacțiunii legilor 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 social-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 siturilor 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 autosuținere. Un exemplu în acest sens este solul forestier,

care pentru o pădure originală 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 exploatarea forestieră 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 18. 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

Tabelul 19. 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 evapotranspirației, infiltrației, scurgerii)	x						NEGATIV NESEMNICATIV
2.	Suplimentarea debitului lichid și solid al râurilor prin scăderea capacității de receptare a apei	x						NEGATIV

	din precipitații la nivelul coronamentului și contribuția semnificativă la producerea unor evenimente hidrice extreme							
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 vântului, cantitate crescută de radiație solară ajunsă la suprafața terestră, temperaturi mai		x					NEGATIV NESEMNICATIV

	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 raportului dintre peisajul natural și cel antropizat și scăderea valorii estetice a peisajului					x		NEGATIV

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 NESEMNIFICATIV
2.	Poluarea aerului cu particule, NOx, SO ₂ , CO sau cu alti poluanti toxici de la arderea motoarelor vehiculelor transportatoare sau utilajelor		x					NEGATIV NESEMNIFICATIV
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 pentru amenajarea drumurilor de exploatare				x			NEGATIV NESEMNIFICATIV
6.	Intensificarea	x		x	x			NEGATIV

	proceselor de eroziune pe versant ca efect al transportului lemnului până la locul de stocare temporară și încărcare în mijloace de transport							
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 totalitate în siturile Natura 2000 Frumoasa 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 asupra biodiversității 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 neesențială 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 drumuri 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 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:

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 19.

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 al aceluiași titular (UP III Iaru-Conțu, UP II Sterpu-Clăbucet) și cu pășuni ale unor persoane fizice, fără alte activități antropice, prin urmare cumulara efectelor se poate produce doar cu cele ale amenajamentelor silvice învecinate. A fost analizat și planul urbanistic al orașului 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 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. Drumul cu care se poate cumula impactul este DJ 105G Sadu-Tălmăciu, restul drumurilor din proximitatea amenajamentului sunt comunale, cu trafic relativ redus. Ținând însă cont că traficul asociat implementării amenajamentului este redus, impactul cumulat nu poate ajunge la intensitatea semnificativ pentru formele asociate acestuia (zgomot, vibrații, poluarea aerului).

Cât privește cumulare 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 cumulara 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 este inclus amenajamentul, care să afecteze habitatele și speciile din situri, 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, amploarea 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 câtul 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 cantitate, prin urmare impactul acestor prin sporirea efectului de seră este neglijabil.

6.2. Evaluarea compatibilității planului cu obiectivele de mediu

Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea propunerilor **Amenajamentului UP V Tălmăciu-Tălmăcel** 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 15. 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 16. Gradul de compatibilitate al măsurilor propuse cu obiectivele strategice de mediu

Nr. crt.	Actiuni propuse prin amenajament	Compatibilitate cu obiectivele de mediu								Descriere	
		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	++	++	+	+	+	+	+	+	+++	Activitățile de exploatare,

	de exploatare a lemnului									mai ales a celor prin tăieri progresive de racordare 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.	Activități de împădurire	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	Împăduririle pot afecta negativ habitatele în cazul în care se efectuează cu specii care nu sunt specifice ecosistemului local.
4.	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 V Tâlmăciu-Tâlmăcel:

Tabel 17. Valori de compatibilitatea Amenajamentului UP V Tâlmăciu-Tâlmăcel

Nr. Crt.	Factor de mediu	Grad de compatibilitate cu obiectivele de mediu
----------	-----------------	---



1.	AER	83.33
2.	APĂ	75
3.	SOL/SUBSOL	75
4.	BIODIVERSITATE	62.5
5.	MEDIUL SOCIO-ECONOMIC	90.47

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

Tabel 18. 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 V Tâlmăciu-Tâlmăcel este de 77.26.

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** (62.5%), 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** (83.33%), 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** scorul obținut (75%) pune 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;
 - O valoare de compatibilitate foarte mare (90.47%) 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 legat 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** (77.26%) este una foarte bună, reflectând faptul că, în general, măsurile propuse prin amenajamentul analizat vor contribui la îndeplinirea obiectivelor de mediu propuse.

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

Studiul de Evaluare Adecvată prevede următoarele concluzii:

1. Din observațiile efectuate, nici speciile și nici habitatele nominalizate în lista siturilor siturilor cu care interferează amenajamentul nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea acestuia.
2. Managementul forestier propus este în acord cu normele silvice și nu va degrada starea de conservare a habitatelor și speciilor: NU se reduc suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar. NU se fragmentează habitatele acestora. 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;
3. 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 mai sus nu doar că scad valoarea negativă a impactului, ci contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.
4. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut din arie, pe termen lung: pe termen lung, nu se vor pierde habitate. De asemenea, drumurile forestiere, sunt indispensabile păstrării în stare bună de conservare a habitatelor forestiere și practica în domeniu include suprafața acestora în suprafața habitatului dintr-o arie naturală protejată.
5. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut din arie, pe termen lung: 0. Pe termen lung, habitatele cu tăieri rase vor fi reîmpădurite, prin urmare habitatul se va reface. În cazul drumurilor, a se vedea explicația de la punctul anterior.
6. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: nu vor fi afectate suprafețe folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere, pe amplasamentul planului, pe termen lung. Cât privește reducerea pe termen scurt ca efect a tăierilor rase, aceasta nu afectează activitatea speciilor de interes comunitar din sit, nici în ceea ce privește reproducerea, nici hrana.

7. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): 0%. Drumurile forestiere nu se vor amenaja în lateral cu elemente care să conducă la fragmentare, prin urmare nu se vor constitui în bariere.
8. Durata sau persistența fragmentării: Nu este cazul.
9. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar: posibile perturbari pot apărea în sensul antropizării unor zone care se învecinează cu habitatul specific speciilor potențial afectate, însă acestea vor fi limitate prin măsurile prevăzute în acest studiu.
10. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață): nu vor fi schimbări în densitatea populațiilor ca urmare a implementării planului.
11. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului: implementarea planului nu va implica înlocuirea speciilor sau a habitatelor.
12. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar: implementarea planului nu va genera emisii importante ce pot conduce la modificări legate de resursele de apă, alte resurse naturale sau a funcțiilor ecologice, în condițiile respectării măsurilor operationale și specifice.

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

Măsuri cu caracter general:

- pentru toate proiectele ce vor deriva din plan și care sunt susceptibile a avea efecte semnificative asupra mediului, se vor desfășura pe terenurile incluse în situri sau în proximitatea acestora, se vor întocmi studii de evaluare adecvată și/sau de evaluare a impactului asupra mediului, iar în cadrul acestor proceduri se va solicita acordul administrației parcului sau al siturilor;
- se va acorda o atenție deosebită gestiunii deșeurilor generate de activitățile silvice;
- 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.

9.1. Măsurile de protecție a biodiversității



Pierderea habitatului este principalul factor care determină declinul numărului de specii (Primack, 2001; Groombridge & Jenkins, 2002; Fahrig, 2003). Prin urmare, obiectivul general al managementului trebuie să fie prevenirea pierderii habitatului. Conservarea biodiversității pădurilor va depinde de menținerea habitatului pe întreaga gamă de scări spațiale (Lindenmayer et al., 2006).

Pentru obținerea și menținerea unei biodiversități cât mai ridicate, este necesară asigurarea prezenței concomitente a tuturor fazelor de dezvoltare a unei păduri.

Aceasta este soluția optimă chiar și în cazul speciilor specializate, întrucât obținerea condițiilor necesare în mod permanent (în condițiile în care orice suprafață de pădure este dinamică și ca atare se schimbă chiar și în lipsa intervențiilor omului), se poate realiza doar prin existența unor suprafețe în faze diferite de dezvoltare. Acest mozaic spațial cu faze de dezvoltare diferite, în timp, asigură (chiar dacă nu în același loc) permanent și continuu existența fazei preferate speciilor în cauză (Ghid. Recomandări practice privind implementarea standardului național FSC® pentru management forestier. România, 2019).

Măsurile de reducere a impactului propuse în cele ce urmează reprezintă o adaptare a recomandărilor prezentate în „Ghid. Recomandări practice privind implementarea standardului național FSC® pentru management forestier. România, 2019” și „Habitatele forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România. Măsuri de gospodărire”, ținând cont și de „Codul silvic din 19 martie 2008 (Legea nr. 46/2008)”, „Instrucțiunea privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos din 03.06.2011 (Ordin 1540/2011)” și „Hotărârea nr. 2293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase” și sunt proiectate după analiza informațiilor culese de pe teren.

Măsurile de reducere a impactului sunt sintetizate în tabelul 19, urmând a fi elaborate în paragrafele următoare. Însemnate cu „x” sunt grupele ale căror specii din formularul standard al siturilor ce se suprapun cu zonele investigate fac obiectul măsurii respective, iar în cazul în care o atenție deosebită este acordată unor anumite specii, acestea vor fi precizate.

Tabel 19. Măsuri de reducere a impactului sintetizate

Măsură	Specii					Specificații tehnice de aplicare	Alternativă
	Habitat	Nevertebrate	Herpetofaună	Păsări	Mamifere		
M1	X	X	X	X	X	Menținerea unor insule de îmbătrânire de 0.1-0.2 ha	-
M2	X	X	X <i>Bombina</i>			Zone tampon 5 metri lățime lângă	-



		<i>variegata</i>					apă	
M3		X	X	X			Mentținerea a 1-3 arbori morți/ha	-
M4		X			X		Păstrare arbori cu scorburi/cuiburi	prezența unui specialist în teren
M5		X	X	X			Păstrate 1-3 arbori de sacrificiu/ha.	-
M6	X	X	X	X	X		Extragere material lemnos în mod corespunzător	-
M7	X	X	X	X	X		Se restricționează plantarea altor specii decât cele caracteristice în mod natural	-
M8		X	X				Evitarea fragmentării habitatului pe suprafețe întinse	prezența unui specialist în teren
M9	X	X	X	X	X		Limitarea tăierilor la ras sub 10 ha	prezența unui specialist în teren
M10	X	X	X	X	X		Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor	-
M11	X	X	X <i>Bombina variegata</i>	X	X		Nu se vor aplica nici un fel de tăieri de vegetație lemnoasă în zonele mlăștinoase și de turbărie	prezența unui specialist în teren
M12			X <i>Bombina variegata</i>				Evitarea amenajării drumurilor noi în perioada martie septembrie	prezența unui specialist în teren
M13		X	X <i>Bombina variegata</i>				Crearea sau extinderea unor habitate acvatice departe de drumurile forestiere	prezența unui specialist în teren

Măsuri generale de reducere a impactului valabile pentru toate grupele

M1. Păstrarea insulelor de îmbătrânire

Impact prognozat: nesemnificativ - moderat

Arborii importanți pentru biodiversitate pot fi răspândiți uniform pe suprafața unui arboret sau în mod grupat. Atunci când există posibilitatea păstrării lor în mod grupat, administratorul poate opta pentru lăsarea așa-numitelor insule de îmbătrânire (=grupuri de arbori care sunt exceptați de la exploatare pe



termen nedefinit, pe suprafețe de 0.1-0.2 ha). Astfel de insule pot fi lăsate în jurul arborilor cu **cuiburi** (în special când este vorba de cuibul unor specii rare, de talie mare – acvile, berze negre și **cuiburi de ciocănitori**), în zonele cu **bârloage/vizuini** sau cu habitate marginale (stâncării, locuri mlăștinoase, ochiuri de turbărie, rariști naturale, izvoare) sau în locuri unde extragerea materialului lemnos este dificilă și produce prejudicii mari (funduri de văi, culmi).

Impact rezidual: ne semnificativ

M2. Păstrarea zonelor tampon de protecție a apelor

Impact prognozat: moderat

În jurul apelor permanente (curgătoare sau stătătoare), trebuie lăsate zone tampon (de cca. 5 m lățime, de o parte și de alta a apei) în care să fie asigurată permanența vegetației arborescente pentru protecția împotriva mării apelor, cât și pentru păstrarea regimului de umbrire necesar și asigurarea adăpostului pentru animalele care vin la sursa de apă. În aceste zone sunt permise extrageri de material lemnos, însă fără a îndepărta brusc întregul etaj matur (în special în cazul tăierilor finale de regenerare). Pe cât posibil, în cazul apelor curgătoare, se va menține un etaj de vegetație de înălțime cel puțin egală cu lățimea cursului de apă.

Impact rezidual: ne semnificativ

M3. Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol)

Impact prognozat: ne semnificativ

Prezența lemnului mort, aflat în diferite stadii de descompunere, este esențial pentru conservarea biodiversității, reprezentând mediu de viață pentru o serie de specii forestiere: **habitate de reproducere** (ex: **zone de cuibărire, culcușuri, bârloage**), **habitate de hibernare** (oferind izolație termică pe timp de iarnă), **zone de refugiu și adăpost** (ex: **amfibieni**, pe timp secetos), **habitate de hrănire**. Lemnul de diferite dimensiuni și forme, în diferite faze ale evoluției sale, este important pentru diverse specii de animale (în special **nevertebrate**, dar și **amfibieni, păsări**, în special **ciocănitori** etc.). Ca atare, menținerea unei cantități suficiente tuturor acestor specii este garanția menținerii (sau creșterii) biodiversității în pădurile gospodărite.

Acolo unde nu este posibilă gestionarea lemnului mort sub forma insulelor de îmbătrânire sau a zonelor tampon pentru apele curgătoare (aceste două variante vor avea prioritate), se va păstra lemn mort „pe picior” și /sau doborât la sol în mod sistematic în urma procesului de exploatare a lemnului.



Arborii uscați sau în curs de uscare (pe picior sau căzuți la sol) prezenți în arboret vor fi păstrați în limita a minim 1-3 arbori la hectar, începând cu primele rărituri comerciale.

În cazul punerii în valoare de produse secundare (rărituri) se vor alege, cu precădere, arbori pe picior, din esențe moi, cu diametrul de minim 24 cm sau arbori preexistenți. În cazul punerii în valoare de produse principale, se vor alege, cu precădere, arbori doborâți sau iescari, arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică, arborii valoroși din punct de vedere al biodiversității (cu crăpături, scorburoși etc).

În cazul arborilor periculoși din punct de vedere NTSM, aceștia vor fi doborâți înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zisă a parchetului (conform prevederilor legale) însă nu vor fi extrași. Pot fi secționați (inclusiv coroana) pentru a facilita procesul de regenerare și cel de colectare.

În cazul în care există în număr mare (> 1-3 ex. /ha), pe cât posibil vor fi preferați pentru această categorie arbori de dimensiuni cel puțin medii la nivel de arboret și cei cu scorburi sau cuiburi (indiferent de dimensiunea lor). În ceea ce privește lemnul mort de mici dimensiuni, acesta este asigurat prin lăsarea crăcilor și resturilor de exploatare în grămezi (2-3 grămezi/ha exploatat) sau dispersat (în funcție de tipul tăierii), precum și prin păstrarea cioatelor (care nu se extrag și oferă habitat important pentru numeroase specii de **nevertebrate**).

Impact rezidual: nesemnificativ

M4. Păstrarea arborilor cu cuiburi/scorburi

Impact prognozat: nesemnificativ

Arborii cu scorburi sunt de obicei arbori de valoare economică redusă, însă cu o valoare deosebită pentru alte specii de animale (ex: **ciocănitori, lilieci**). Ca atare, aceștia vor fi păstrați obligatoriu, oriunde apar, când adăpostesc un cuib activ (utilizat).

Impact rezidual: nesemnificativ

M5. Păstrarea arborilor de sacrificiu

Impact prognozat: moderat

De-a lungul căilor de scos-apropiat, în special în locurile unde manevrarea sarcinilor de lemn este predispusă la producerea de prejudicii arboretului remanent (în curbe strânse, unde drumul este îngust, în culmi etc.), pot fi păstrați arbori de sacrificiu care nu se vor extrage la finalul exploatării. Tot pentru același motiv, pot fi lăsați și pentru biodiversitate buștenii poziționați ca lungoane de protecție, precum și cei utilizați în platforma drumurilor de scos-apropiat unde s-au produs ogașe sau sunt fenomene de băltire a apei.

Numărul acestora (împreună cu arborii morți de la punctul precedent) trebuie să se înscrie în limita a minim 1-3 ex./ha.

Impact rezidual: nesemnificativ

M6. Extragerea materialului lemnos într-un mod corespunzător

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren. De asemenea, se vor folosi tehnologii de recoltare, de colectare, lucrări în platforma primară și de transport al lemnului din pădure care să reducă cât mai mult degradarea solului, a vegetației și a malurilor apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării, precum și uciderea accidentală a speciilor de **nevertebrate**. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat.

M7. Evitarea împăduririlor cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale

Impact prognozat: nesemnificativ

Se recomandă restricționarea introducerii în compoziția arborescentă a speciilor alohtone sau autohtone plantate în afara arealului, altele decât cele caracteristice în mod natural. În situația arboretelor care deja conțin astfel de specii, se va încerca revenirea treptată la compoziția naturală.

Impact rezidual: nesemnificativ

M8. Evitarea fragmentării habitatelor forestiere pe suprafețe foarte întinse

Impact prognozat: moderat

Se recomandă ca între zonele exploatate să existe culoare în care să nu se intervină. Această măsură asigură pe de o parte păstrarea unor zone cu aproximativ aceleași condiții de viață pentru refugiarea speciilor din zonele exploatate, iar în același timp crește semnificativ rata de supraviețuire a indivizilor care vor emigra spre alte zone din suprafața amplasamentelor. Acest lucru este important în contextul capacității reduse de mișcare și dispersie a speciilor de **amfibieni și reptile**.

Impact rezidual: nesemnificativ

M9. Limitarea tăierilor la ras la suprafețe de câteva hectare

Impact prognozat: moderat



Se recomandă ca tăierile la ras să se realizeze pe suprafețe mici, până la 10 ha. O atenție deosebită se va acorda zonelor în care a fost identificată specia *Bombina variegata*. De asemenea, se recomandă ca acest tip de exploatare a masei lemnoase să fie făcut într-un interval de timp cât mai scurt.

Impact rezidual: nesemnificativ

M10. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a parchetelor

Deșeurile lemnoase, conform „Hotărârii nr. 2293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase”, se referă la resturile de exploatare și sunt reprezentate de: coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele asemenea, rezultate în urma exploatării și/sau prelucrării lemnului și de materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spații care nu sunt destinate acestui scop: albi și maluri de ape, terenuri aferente instalațiilor de scos-apropiat și transport și alte asemenea terenuri. Deșeurile lemnoase trebuie depozitate în mod selectiv, pe platforme semnalizate, special amenajate. Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșeurile lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice și tratarea lor cu produse chimice.

M11. Limitarea tăierilor de vegetație lemnoasă în zonele mlăștinoase și de turbărie

Nu se vor aplica nici un fel de tăieri de vegetație lemnoasă în zonele mlăștinoase și de turbărie, precum nici pe versanții abrupti, cu excepția cazurilor în care extragerea arborilor este strict necesară pentru a favoriza instalarea regenerării naturale a speciilor edificatoare a habitatului – tăieri de conservare.

Măsurile specifice de reducere a impactului pentru amfibieni și reptile

M12. Evitarea lucrărilor de amenajare a unor drumuri noi în perioada martie – septembrie

Impact prognozat: nesemnificativ

Crearea unor drumuri, precum și amenajarea acestora la începutul primăverii poate duce la moartea prin accidentare a speciilor de amfibieni, care se deplasează din zonele de hibernare spre cele de reproducere (bălți aflate de multe ori pe drumuri sau în imediata lor apropiere). De asemenea, lucrările de amenajare realizate după începutul primăverii pot avea un impact negativ extrem de mare asupra speciilor care rămân în habitatele acvatice după realizarea împerecherii sau asupra celor care au mai multe perioade reproductive într-un singur an (*Bombina* sp. și *Bufo/Bufotes* sp.). Nici speciile care părăsesc corpurile de apă după depunerea pantei nu sunt excluse de la impactul negativ, un întreg sezon reproductiv putând fi pierdut



ca urmare a distrugerii pontelor și/sau a larvelor. O atenție deosebită se va acorda zonelor în care a fost identificată specia *Bombina variegata*. Dacă este necesară realizarea și reabilitarea drumurilor forestiere în perioada anterior numită, această activitate se va face în prezența unui biolog care va delimita corpurile unde va fi identificată specia, iar continuarea lucrărilor în zonele semnalizate se va efectua după ce indivizii vor părăsi habitatul, iar lângă drumul reabilitat va fi constituit un habitat similar.

Impact rezidual: ne semnificativ

M13. Evitarea lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada martie – septembrie

Impact prognozat: ne semnificativ

Pe cât posibil se recomandă ca extragerea masei lemnoase să nu fie realizată în perioada martie – august din motivele enumerate mai sus. Această măsură va reduce semnificativ uciderea prin accidentare a speciilor de amfibieni și reptile aflate în orice stadiu de dezvoltare. O atenție deosebită se va acorda zonelor în care a fost identificată specia *Bombina variegata*. În cazul în care această măsură nu poate fi aplicată, administratorul fondului forestier va solicita opinia unui expert herpetolog sau a unui expert în materie de biodiversitate pentru a semnaliza locurile cu indivizi de *Bombina variegata* și conservarea acestora până la părăsirea habitatului de către aceștia.

Impact rezidual: ne semnificativ

9.2. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. V Tălmăciu-Tălmăcel au fost semnalate doborâturi de vânt pe 631,84 ha, acestea având intensitate izolată și destul de frecventă. Rupturi de zăpadă și vânt au fost semnalate pe o suprafață de 654,69 ha, gradul de manifestare a acestui fenomen este de asemenea de intensitate izolată și destul de frecventă. Pentru a crește rezistența arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori, sunt necesare câteva 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, rupți, deperisați;
- » crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- » recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.



9.3. 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..

9.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În urma lucrărilor din teren s-au semnalat atacuri de dăunători pe o suprafață de 18,69 ha cu o intensitate slabă.

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 puiți 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 puiților;
- » 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.

9.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că există o suprafață de 442,45 ha ocupată cu arborete afectate de fenomene de uscare cu intensitate slabă și mijlocie. Fenomenul se manifestă în arboretele de amestec de molid cu fag. Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc.



Ca măsuri de 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.

9.5. 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 preîntâmi impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m fata 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.

9.6. 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 săptămâni 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 supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

9.7. 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 stâncos;
- ✓ 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.

9.8. 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 în următorii 10 ani. 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.

9.9. 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.

9.10. 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.

9.11. 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.

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

10.1. 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.

Aternativa 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.

10.2. 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 conștientizarea 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 si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii*. *Utilizarea durabila* se refera la mentinerea unei balante stabile între funcția sociala, cea economica si 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

Având în vedere specificul planului propus și nivelul de detaliu cu privire la proiectele pe care le va genera, nu se impune monitorizarea prin prelevarea periodica de probe și analizarea acestora.

Tabel 20. Plan de monitorizare a efectelor potențial semnificative

Factori de mediu	Indicatori	UM	Frecvență	Responsabil
Apă	Depozitări ilegale de deșeuri în albia râurilor sau în proximitate	Nr	Anual	Titular
	Incidente de poluare a apei datorită utilajelor	Nr	Anual	Titular
Aer	Drumuri forestiere pe care s-au aplicat lucrări de întreținere	Km	Anual	Titular
	Utilaje folosite la lucrări	Nr / tip	Anual	Titular
	Cantitate totală de emisii	tone	Anual	Titular

Factori de mediu	Indicatori	UM	Frecvență	Responsabil
	corelat cu numărul, tipul uilajelor și timpul de funcționare			
Sol / Subsol	Procese de versant declanșate ca efect a lucrărilor	Nr	Anual	Titular
	Suprafețe de sol descoperite ca efect a lucrărilor	MP	Anual	Titular
Biodiversitate	Stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală	Stadiu regenerare	Anual	Titular
	Suprafețe împădurite	Ha	Anual	Titular
	Tăieri ilegale identificate	Nr	Anual	Titular
	Suprafețe afectate de calamități naturale	Ha	Anual	Titular
	Starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente pe amplasament	Matrice stare de conservare	Anual	Titular
	Volumele extrase din aplicarea lucrărilor pe unitate amenajistică, pe tip de lucrări	Mc	Anual	Titular
	Mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză	Ha	Anual	Titular
Mediu socio-economic	Veniturile anuale încasate din implementarea amenajamentului	Lei	Anual	Titular

12. REZUMAT CU CARACTER NETEHNIC

Introducere

Lucrarea de față reprezintă **Raportul de mediu** asupra **Amenajamentului UP V Tălmăciu Tălmăcel al Orașului Tălmăciu**, 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 precizările și recomandările prevăzute în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor în colaborare cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Descrierea planului

Suprafața U.P. V Tălmăciu-Tălmăcel este de 2176,33 ha, din care 2166,62 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 1,22 ha clasă de regenerare, 8,49 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (2,40 ha instalații de transport forestier: drumuri și 6,09 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune).

Teritoriul U.P. V Tălmăciu-Tălmăcel este constituit din șase trupuri de pădure. În tabelul de mai jos se redau: denumirea trupului de pădure, parcelele componente, suprafața, localitatea în raza căreia se află, precum și distanțele medii până la localitate, sediul R.P.L. Ocolul Silvic Tălmăciu R.A., gara C.F.R. cea mai apropiată.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de protecție și producție se regăsește parțial în Carpații Meridionali, pe versantul nord-estic al Munților Lotru (bazinul râurilor Sadu, Cibin și Lotru) și parțial în Podișul Hârtibaciu din Depresiunea colinară a Transilvaniei.

Din punct de vedere administrativ-teritorial unitatea de protecție și producție este situată în raza orașului Tălmăciu și a satului Tălmăcel, în bazinele râurilor Cibin și Olt. Accesul la aceste păduri se face pe DN 7 Sibiu - Râmnicu Vâlcea (de-a lungul căruia sunt situate o parte din păduri) precum și pe drumurile forestiere care pleacă din DN.

Teritorial, întreaga unitate de protecție și producție se află pe raza orașului Tălmăciu, județul Sibiu,

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

- » Etajul deluros de gorunete, fâgete și amestecuri dintre acestea (FD 3) – 683,97 ha – 31,4 %;
- » Etajul montan – premontan de fâgete (FM 1 + FD 4) – 1263,84 ha – 58,1 %;
- » Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 220,03 ha – 10,1 %;
- » Alte terenuri – 8,49 ha – 0,4 %.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial peste următoarele arii protejate:

- Situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa – 1632,84 ha (75,0%);
- Situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa – 1190,96 ha (54,7%);
- Situl Natura 2000 ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest – 367,92 ha (16,9%).



Lucrările propuse sunt:

- Tăieri de igienă
- Tăieri de conservare
- Degajări
- Curățiri
- Rărituri
- Tăieri progresive de punere în lumină
- Tăieri progresive de racordare
- Tăieri progresive în margine de masiv
- Împădurire pe suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare
- Îngrișirea culturilor
- Ajutorarea regenerării naturale
- Îngrijirea semințișului

Concluziile evaluării de mediu

Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea propunerilor amenajamentului UP V Tălmăciu Tălmăcel 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 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** (62.5%), scorul atât de redus datorându-se faptului că mare 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** (83.33%), 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** scorul obținut (75%) pune 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;
- O valoare de compatibilitate foarte mare (90.47%) 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** (77.26%) este una foarte 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 V Tălmăciu-Tălmăcel

