

RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI FINIȘ, UP I FINIȘ, JUDEȚUL BIHOR**



TITULAR: COMUNA FINIȘ

ÎNTOCMIT: ING. BREB MARIANA GEORGIANA

CUPRINIS

1.Date introductive	4
2.Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	6
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	6
2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului	37
2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante	38
2.3.1. Politica și strategia uniunii europene în domeniul conservării biodiversității	38
2.3.2. Strategia națională și planul de acțiune pentru conservarea biodiversității 2013 – 2020	39
2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022	40
2.3.4. Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a româniei orizonturi 2010 –2020-2030	40
2.3.5. Situl de interes comunitar – ROSCI0042 CODRU MOMA	41
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	42
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	45
4.1. Aspecte generale	45
4.2. Poziția geografică.....	45
4.3. Limite	45
4.4. Geomorfologia	46
4.5. Geologia	47
4.6. Hidrologia	47
4.7. Climatologie.....	47
4.7.1. Regimul termic.....	47
4.7.2 Regimul pluviometric	47
4.7.3 Regimul eolian	48
4.8. Soluri.....	48
4.8.1. Evidența și răspandirea teritorială a tipurilor de sol	48
4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol	49
4.8.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	51
5. Probleme de mediu existente	51
6. Obiective de protecție a mediului	53
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UP I Finiș	55
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar	55
7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Finiș.....	55
7.1.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UP I Finiș	65
7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Finiș	80
7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	80
7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de reptile și amfibieni	82

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	82
7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	83
7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	83
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	83
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	83
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	84
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	84
7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă.....	84
7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer.....	85
7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol.....	85
7.10. Analiza impactului asupra sănătății umane și mediului economic.....	86
7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului.....	86
8.Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier.....	86
9.Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu	87
9.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	87
9.2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	88
9.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	89
9.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	90
9.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	90
9.6. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	92
9.7. Măsurile pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	95
9.8.Măsurile pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....	95
9.9.Măsurile pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol.....	96
9.10.Măsurile pentru diminuare a impactului asupra sănătății umane.....	96
9.11. Măsurile pentru diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații.....	97
10. Motive care au condus la selectarea variantei alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea.....	97
11. Monitorizarea efectelor asupra mediului.....	98
12. Rezumat fără caracter tehnic.....	101
13. BIBLIOGRAFIE	103

ANEXE

1.Date introductive

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*:

- în limitele fondului forestier există situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (2088,05 ha).
- planul determină utilizarea unei suprafețe de 2361,49 ha.
- planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Elaborator: PADOPOTERA S.R.L., atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, având certificat atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021, valabil până la data de 07.10.2024.

Proiectant: NOCO CARPATIC S.R.L.

Titular plan: Comuna Finiș, județul Bihor

Unitatea de protecție și producție U.P. I Finiș, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 2361,49 ha și este fond forestier proprietate publică ce aparține Comunei Finiș, județul Bihor.

Constituirea unității de producție (UP) I Finiș care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății comunei Finiș sunt reprezentate de titlurile de proprietate nr. 42/17.02.2005 (2171,0187 ha), proces verbal de punere în posesie nr. 4119/04.10.2006 (179,44 ha) și HG nr. 368/22.03.2006.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea unui singur ocol silvic: Ocolul Silvic Lăzăreni R.A. Conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (Codul Silvic al României).

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

Ca urmare a depunerii de către titular a studiului de Evaluare adecvată, înregistrat la APM Bihor, a fost luată decizia că proiectul propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, proiectul nu are impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000 iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare.

Prin urmare ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările ulterioare.

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Aree Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Aree de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

2.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

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

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

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

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

Principiul economic. Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

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

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

2. *Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:*

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

3. *Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:*

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse
12. Planuri de recoltare și cultură
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier
15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
16. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008 cu modificările ulterioare), precum și a *Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma.

De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 sunt modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

Astfel, la nivelul unității de producție situația se prezintă astfel:

Elementele specifice caracteristice:

Documentele de proprietate prin care Comuna Finiș a fost pusă în administrare sunt următoarele:

Titlu de Proprietate nr. 42 din 17.02.2005;

Proces verbal de punere în posesie nr. 4119 din 04.10.2006;

HG nr. 368 din 22.03.2006

Amplasamentul proprietății

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Finiș, județul Bihor, organizat în U.P. I Finiș.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Finiș, județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Finiș, județul Bihor, organizat în U.P. I Finiș este administrată de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (2088,05 ha).

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1978).

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-35-57-A-b-2-I	- L-35-57-A-b-4-IV	- L-35-57-C-d-3
- L-35-57-A-b-2-II	- L-35-57-A-b-4-II	- L-35-57-C-d-4
- L-35-57-A-b-2-III	- L-35-57-A-d-2-I	- L-35-57-B-a
- L-35-57-A-b-2-IV	- L-35-57-A-d-2-II	- L-35-57-B-a-1

Ocupații și litigii

- Nu sunt

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 2340,09 ha, din care:

- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 2021,89 ha, din care:

- A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 2021,89 ha.

- A 2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 318,20 ha, din care:

- A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 318,20 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 20,54 ha, din care:

- B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului: 1,94 ha;

- B3 - Instalații de transport forestier: drumuri forestiere: 18,60 ha.

C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 0,86 ha.

Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0,0 ha

Categorii de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	2087,90	252,19	2340,09
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	1769,70	252,19	2021,89
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1769,70	252,19	2021,89
1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 4 B 4 C 5 6 7 A 7 B 7 C			
7 D 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 11 A 11 B 12 A 12 B 13 14 B			
14 D 14 E 14 F 15 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 D 19 A 19 B 19 D 20 A 20 C			
20 D 20 F 20 H 21 A 21 B 22 A 22 B 22 C 22 D 23 B 23 C 23 D 24 C 24 D 24 E			
24 F 25 B 25 C 25 D 25 F 25 G 25 H 26 A 26 B 26 D 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E			
28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 29 F 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A			
31 B 31 C 32 A 32 B 32 C 33 C 33 D 33 E 33 F 33 G 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A			
36 B 36 C 37 A 37 B 38 A 39 40 A 40 B 40 C 40 D 41 A 41 B 42 A 42 B 42 C			
43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 D 46 A 46 C 47 A 48 B 49 B 49 C			
50 A 50 C 50 D 51 B 52 B 53 B 53 C 53 F 53 H 54 A 54 B 55 A 56 57 A 57 B			
57 C 57 D 58 A 58 B 58 D 58 E 59 A 59 B 60 A 60 C 60 D 61 A 61 B 61 C 61 D			
61 E 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 63 D 64 65 A 65 B 66 A 66 B 66 C 66 D			
67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 68 A 68 B 69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 70 C 71 A			
71 B 72 B 72 C 72 D 73 A 73 B 73 C 74 A 74 B 75 76 77 78 A 78 B 79 A			
79 B 79 C 80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 81 D 82 A 82 C 82 D 82 E 83 A 83 B			
84 A 84 B 84 C 85 86 A 86 B 87 A 87 B 88 A 88 B 89 A 89 B 89 C 90 A 90 B			
91 A 91 B 92 A 92 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	318,20		318,20
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	318,20		318,20
4 A 14 A 14 C 17 C 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 19 C 20 B 20 E 20 G 22 E			
22 F 23 A 24 A 24 B 25 A 25 E 26 C 26 E 32 D 33 A 33 B 34 C 35 C 38 B 38 C			
45 C 46 B 47 B 48 A 49 A 50 B 51 A 51 C 52 A 52 C 53 A 53 D 53 E 53 G 54 C			
54 D 55 B 58 C 60 B 72 A 74 C 81 C 82 B			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			20,54
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1,94
49V 50V 83V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			18,60
93D 94D 95D 96D 97D 98D 99D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Repiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerie, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0,86
19N 28N 53N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	2087,90	252,19	2361,49

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a U.A.T Finiş, județul Bihor.

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure								Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%		
	Natural fundam. de product.			Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif de prod. s + m					Tanar neodef.	
super.	mujl.	infer.	subpr.		super.	mujl.	infer.		ha					
00										21,40	21,40	1		
42 FAGETE PURE	237,25	48,40		0,85				3,34		289,84	289,84	12		
DE DEALURI	82	17						1		100	100	12		
43 FAGETE	649,89			1,96	101,42		0,97	2,79	14,09	771,12	771,12	33		
AMESTECATE	85				13			2		100	100	33		
51 GORUNETE	85,59	827,42	124,19	29,68	6,13		2,84	38,92	10,28	1125,05	1125,05	48		
PURE	8	73	11	3	1			3		100	100	48		
52 GORNETO-FAGETE	66,26	58			47,73			1,58		115,57	115,57	5		
74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF	14,48	13,94			41			1		100	100	5		
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU	49	47			1,22			4		29,64	29,64	1		
	2,31	6,56								100	100	1		
	26	74								8,87	8,87			
Total UP	100,07	1783,13	193,09	32,49	156,50		0,97	5,63	57,93	10,28	2340,09	21,40	2361,49	100
%	4	78	8	1	7			2		99	1	100		
%	2076,29	89		32,49	156,50		6,60		68,21	3	2340,09	21,40	2361,49	100
				1	7					99	1	100		

Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii se prezintă astfel:

SUP		Unitati amenajistice																
		19N	28N	49V	50V	53N	83V	93D	94D	95D	96D	97D	98D	99D				
Total	Suprafata:	21,40 ha												Nr ua:	13			
A	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 B	3 C	4 B	4 C	5	6	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B
	8 C	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B	11 A	11 B	12 A	12 B	13	14 B	14 D	14 E	14 F	15	16 A	16 B
	16 C	17 A	17 B	17 D	19 A	19 B	19 D	20 A	20 C	20 D	20 F	20 H	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	22 D
	23 B	23 C	23 D	24 C	24 D	24 E	24 F	25 B	25 C	25 D	25 F	25 G	25 H	26 A	26 B	26 D	27 A	27 B
	27 C	27 D	27 E	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	29 F	30 A	30 B	30 C	30 D	31 A
	31 B	31 C	32 A	32 B	32 C	33 C	33 D	33 E	33 F	33 G	34 A	34 B	35 A	35 B	36 A	36 B	36 C	37 A
	37 B	38 A	39	40 A	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	42 A	42 B	42 C	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B	44 C
	45 A	45 B	45 D	46 A	46 C	47 A	48 B	49 B	49 C	50 A	50 C	50 D	51 B	52 B	53 B	53 C	53 F	53 H
	54 A	54 B	55 A	56	57 A	57 B	57 C	57 D	58 A	58 B	58 D	58 E	59 A	59 B	60 A	60 C	60 D	61 A
	61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	62 B	62 C	63 A	63 B	63 C	63 D	64	65 A	65 B	66 A	66 B	66 C	66 D
	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	68 A	68 B	69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	70 B	70 C	71 A	71 B	72 B	72 C
	72 D	73 A	73 B	73 C	74 A	74 B	75	76	77	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	80 A	80 B	80 C	80 D
	81 A	81 B	81 D	82 A	82 C	82 D	82 E	83 A	83 B	84 A	84 B	84 C	85	86 A	86 B	87 A	87 B	88 A
	88 B	89 A	89 B	89 C	90 A	90 B	91 A	91 B	92 A	92 B								
Total	Suprafata:	2021,89 ha												Nr ua:	244			
K	45 C	46 B	47 B	48 A	49 A	54 C	55 B											
Total	Suprafata:	156,69 ha												Nr ua:	7			
M	4 A	14 A	14 C	17 C	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	19 C	20 B	20 E	20 G	22 E	22 F	23 A	24 A
	24 B	25 A	25 E	26 C	26 E	32 D	33 A	33 B	34 C	35 C	38 B	38 C	50 B	51 A	51 C	52 A	52 C	53 A
	53 D	53 E	53 G	54 D	58 C	60 B	72 A	74 C	81 C	82 B								
Total	Suprafata:	161,51 ha												Nr ua:	46			
Total UP	Suprafata:	2361,49 ha												Nr ua:	310			

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (2087,90 ha) și în grupa a II-a funcțională (252,19 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi 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 substraturi litologice: 155,28 ha;

1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă: 6,23 ha;

1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice: 156,69 ha;

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI): 1769,70 ha;

2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea: 252,19 ha.

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:

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 2021,89 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 161,51 ha;

S.U.P. K - rezervații seminologice: 156,69 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente – Taieri progresive.

Ciclul - 120 ani.

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 5270 m³/an

Q 2,04

m 1,109

VD/10 1073 m³/an

VE/20 1425 m³/an

VF/40 1159 m³/an

VG/60 836 m³/an

PCi = 5843 m³/an

Pded.= 6616 m³/an

Pind. = 11069 m³/an

P_{adoptată} = 6616 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **6616 m³/an**, după valoarea rezultată prin procedeul deductiv, datorită excedentului mare de arborete exploatabile

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - **43,86 ha/an**
- curățiri - **15,02 ha/an** cu un volum de extras de **44 m³/an**
- rărituri - **39,36 ha/an** cu un volum de extras de **591 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **1039,74 ha** cu un volum de extras de **879 m³/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **103,07 ha**, urmând a se recolta un volum total de **2409 m³ (241 m³/an)**.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Specificări	Amenajament	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	CE	ME	PI	PIN	DR	DT	DM
Produse principale	Actual	606,16	60,62	66164	6616	3672	2019	797	117	-	-	-	-	11	-
	Anterior	509,5	50,9	62778	6278	3604	2258	296	75	-	-	-	-	45	-
Tăieri de conservare	Actual	103,07	10,31	2409	241	97	110	18	-	-	4	-	-	3	9
	Anterior	73,6	7,4	1459	146	63	66	10	-	-	-	-	1	4	2
Produse secundare	Actual	543,79	54,38	6343	635	188	193	143	4	9	33	20	30	10	5
	Anterior	377,6	37,7	4537	454	154	102	99	3	3	-	-	79	12	2
Tăieri de igienă	Actual	1039,74	1039,74	8793	879	440	283	121	18	9	-	-	-	7	1
	Anterior	1375,6	137,5	11601	1160	519	419	180	18	11	-	-	4	7	2
Total general	Actual	2292,76	1165,05	83709	8371	4397	2605	1079	139	18	37	20	30	28	14
	Anterior	2336,3	233,6	80375	8038	4340	2845	585	96	14	-	-	84	68	6

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 83709 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deserve Unitatea de Producție I Finiș este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Evidența instalațiilor de transport

Drum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenală												
			Total suprafața ha	Exploatabile Supraf ha	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produce principale				Produce secundare								
							Grad. tr. gr.	Cvasi-grad.	Succ. progr.	Taieri rase	Taieri cranz	Total princ. mc	Taieri cons.	Pari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Taieri igiena	Total	
DE001	117,76	1,1	74,48	68,05	12083	6,43						7698	7698	42	54	54	199	7993	
T.DP	117,76	1,1	74,48	68,05	12083	6,43						7698	7698	42	54	54	199	7993	
FE001	1129,92	0,4	936,10	757,91	249505	42,09						32437	32437	1173	1222	111	1333	5587	40530
FE002	252,64	0,4	234,94	79,96	14313	75,13						6438	6438	53	716	146	862	842	8195
FE003	170,58	0,3	109,52	58,85	11866	5,23						4234	4234	985	852	67	919	233	6371
FE004	69,89	0,5	62,90	2,05	309	60,85						252	252	7	29	40	69	328	
FE005	190,81	0,2	190,81	102,70	30459	15,97						1825	1825		940		940	789	3554
FE006	158,60	0,3	152,65	111,37	19923	1,52						8427	8427	149	618	28	646	171	9393
FE007	158,64	0,2	147,84	86,86	30766	15,57						87	87		381	22	403	898	1388
FE009	2,38	0,6	2,38	0,80	274	1,58									40		40	7	47
T.FE	2133,46	0,4	1837,14	1200,50	357415	155,51						53700	53700	2367	4798	414	5212	8527	69806
FN001	110,27	0,9	110,27	48,37	9716	12,67						4766	4766		1055	22	1077	67	5910
T.EN	110,27	0,9	110,27	48,37	9716	12,67						4766	4766		1055	22	1077	67	5910
Total	2361,49	0,4	2021,89	1316,92	379214	168,18						66164	66164	2409	5907	436	6343	8793	83709
0.1 - 0.3	1408,09	0,2	1170,86	788,47	235468	98,71						32818	32818	1942	3256	270	3526	5587	43873
0.4 - 0.6	463,81	0,5	380,67	183,38	54213	19,61						6354	6354	349	1498	143	1641	1801	10145
0.7 - 0.9	194,74	0,7	181,34	115,71	33240	49,86						9847	9847		306	1	307	683	10837
1.0 - 1.2	167,32	1,1	166,84	113,79	26574	53,05						8038	8038	6	837	22	859	373	9276
1.3 - 1.6	127,53	1,5	122,18	115,57	29719	6,61						9107	9107	112	10		10	349	9578
Total	2361,49	0,4	2021,89	1316,92	379214	168,18						66164	66164	2409	5907	436	6343	8793	83709

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 38,2 km din care: 0,4 km.

- drumuri publice, 37,8 km.

- drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice															
			19N	28N	49V	50V	53N	83V	93D	94D	95D	96D	97D	98D	99D			
			Total FCT:													13 UA	21,40 ha	
			Total FCT1:													13 UA	21,40 ha	
			Total GF:0													13 UA	21,40 ha	
1	2A	2A	4 A															
			Total FCT:2A													1 UA	2,65 ha	
			14 A	14 C	17 C	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	20 E	20 G	22 E	22 F	23 A	24 A	
			24 B	25 A	25 E	26 E	32 D	33 A	33 B	34 C	35 C	38 B	38 C	51 A	51 C	52 A	52 C	
			53 A	53 D	53 G	54 D	58 C	60 B	72 A	74 C	81 C	82 B						
			Total FCT:2A5Q													40 UA	152,63 ha	
			Total FCT1:2A													41 UA	155,28 ha	
2I	2I5Q		19 C	20 B	26 C	50 B	53 E											
			Total FCT:2I5Q													5 UA	6,23 ha	
			Total FCT1:2I													5 UA	6,23 ha	
5H	5H5Q		45 C	46 B	47 B	48 A	49 A	54 C	55 B									
			Total FCT:5H5Q													7 UA	156,69 ha	
			Total FCT1:5H													7 UA	156,69 ha	
5Q	5Q		5	6	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B	11 A	
			11 B	12 A	12 B	13	14 B	14 D	14 E	14 F	15	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 D	
			19 A	19 B	19 D	20 A	20 C	20 D	20 F	20 H	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	22 D	23 B	
			23 C	23 D	24 C	24 D	24 E	24 F	25 B	25 C	25 D	25 F	25 G	25 H	26 A	26 B	26 D	
			27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	29 F	
			30 A	30 B	30 C	30 D	31 A	31 B	31 C	32 A	32 B	32 C	33 C	33 D	33 E	33 F	33 G	
			34 A	34 B	35 A	35 B	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	38 A	39	40 A	40 B	40 C	40 D	
			41 A	41 B	42 A	42 B	42 C	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B	45 C	46 A	
			46 C	47 A	48 B	49 B	49 C	50 A	50 C	50 D	51 B	52 B	53 B	53 C	53 F	53 H	54 A	
			54 B	55 A	56	57 A	57 B	57 C	57 D	58 A	58 B	58 D	58 E	59 A	59 B	60 A	60 C	
			60 D	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	62 B	62 C	63 A	63 B	63 C	63 D	64	65 A	
			65 B	66 A	66 B	66 C	66 D	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	68 A	68 B	69 A	69 B	69 C	
			69 D	70 A	70 B	70 C	71 A	71 B	72 B	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C	74 A	74 B	75	
			76	77	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	80 A	80 B	80 C	80 D	81 A	81 B	81 D	82 A	

		82 C	82 D	82 E	83 A	83 B	84 A	84 B	84 C											
		Total FCT:5Q				218 UA 1769,70 ha														
		Total FCT1:5Q				218 UA 1769,70 ha														
		Total GF:1				271 UA 2087,90 ha														
2	1C	1C	88 A	88 B	89 A	89 B	89 C	90 A	90 B	91 A	91 B	92 A	92 B							
		Total FCT:1C				26 UA 252,19 ha														
		Total FCT1:1C				26 UA 252,19 ha														
		Total GF:2				26 UA 252,19 ha														
		Total UP:				310 UA 2361,49 ha														

Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata		Grupă I-a		Volum Total		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv.			Consistența			Amestec			Mod regen			Vitalitate			
	totala	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha			ani	sup	mjl	inf	med	0.1	0.4	0.7	<50	50-	>80	sm	pl	ls	vig	nm
GO	1118,59	49	974,68	87	279962	51	3268	2,9	105	3,1	7	81	12	67	14	11	75	13	15	72	97	1	2	94	6	
FA	788,29	34	739,23	94	193900	35	3173	4,0	85	3,1	1	91	8	77	5	6	89	35	39	26	100			98	2	
CA	302,70	13	264,02	87	56122	10	1178	3,9	86	3,5		56	44	79	1	4	95	60	39	1	98		2	94	6	
CE	34,93	1	17,99	52	9700	2	75	2,1	118	2,5	52	44	4	64	20	9	71	98	2		98		2	96	4	
ME	20,85	1	20,85	100	2727		84	4,0	56	3,4		63	37	85			100	98	2		100			64	36	
PI	19,54	1	19,54	100	3318	1	149	7,6	48	3,2		87	13	86		4	96	46	32	22		100		91	9	
DT	18,74	1	17,35	93	3009	1	82	4,4	81	3,4		63	37	80		13	87	100		94		6		92	8	
PIN	10,27		10,27	100	2191		55	5,4	54	3,8		22	78	88			100		10	90		100			100	
MO	8,55		7,76	91	1850		117	13,7	41	2,8	15	85		93		100	91		9			100			100	
PAM	8,00		8,00	100	113		10	1,3	8	3,0		100		93		100	100			78		22			100	
AN	3,35		3,35	100	823				113	3,2		80	20	58	20	25	55	39	25	36	100				75	25
DM	2,55		1,13	44	127		26	10,2	29	3,0		100		100		100	100			100					100	
ANN	1,96		1,96	100	429				115	4,0		100		61		85	15	100			100				15	85
LA	0,54		0,54	100	43		5	9,3	35	4,0		100		91		100	100				100				100	
PIS	0,54		0,54	100	48		3	5,6	35	4,0		100		91		100	100				100				100	
FR	0,46		0,46	100	116		2	4,3	60	3,0		100		76		100	100				100				100	
JU	0,10		0,10	100	10				55	3,0		100		80		100	100				100				100	
PLT	0,08		0,08	100	5				30	3,0		100		88		100	100				100				100	
TE	0,05		0,05	100	6				40	3,0		100		100		100	100				100				100	
TOTAL	2340,09	100	2087,90	89	554499	100	8227	3,5	94	3,1	4	80	16	73	9	8	83	30	26	44	97	2	1	95	5	

Suprafata totala: 2361,49 Numar parcele: 99 Suprafata medie pe parcela: 23,85 Numar ua: 310 Suprafata medie pe ua: 7,62

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
			I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	2	2A			43,16	59,33	52,79	155,28	96	70	29176	97	188	501	3,2	101	4,1	4,74	47,90	102,64
		2I			1,83	2,20	2,20	6,23	4	50	844	3	135	3	0,5	117	4,1	1,67	2,92	1,64
	Tot sub %			44,99	61,53	54,99	161,51	8	69	30020	6	186	504	3,1	101	4,1	6,41	50,82	104,28	
5	5H			2,42	146,70	7,57	156,69	8	79	55631	12	355	387	2,5	114	3			156,69	
		5Q			42,60	1513,26	198,53	15,31	1769,70	92	73	407306	88	230	6369	3,6	91	3,1	161,57	130,65
	Tot sub %			45,02	1659,96	206,10	15,31	1926,39	92	73	462937	94	240	6756	3,5	93	3,1	161,57	130,65	1634,17
Tot gr %			45,02	1704,95	267,63	70,30	2087,90	89	73	492957	89	236	7260	3,5	94	3,2	167,98	181,47	1738,45	
2	1	1C	0,71	56,46	169,64	24,15	1,23	252,19	100	70	61542	100	244	967	3,8	94	2,9	41,07	13,94	197,18
			Tot sub %	0,71	56,46	169,64	24,15	1,23	252,19	100	70	61542	100	244	967	3,8	94	2,9	41,07	13,94
	Tot gr %	0,71	56,46	169,64	24,15	1,23	252,19	11	70	61542	11	244	967	3,8	94	2,9	41,07	13,94	197,18	
TOT	%	0,71	101,48	1874,59	291,78	71,53	2340,09	73	554499	237	8227	3,5	94	3,1	209,05	195,41	1935,63			

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența			
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6	
1	GO		37,23	807,04	81,28	49,13	974,68	48	67	239905	49	246	2781	2,9	105	3,1	131,47	115,22	727,99	
	FA		2,22	686,45	46,01	4,55	739,23	35	77	184137	37	249	2950	4	85	3,1	32,28	50,04	656,91	
	CA		0,17	134,35	115,82	13,68	264,02	13	78	48478	10	184	985	3,7	88	3,5	3,57	11,58	248,87	
	CE		4,10	13,89			17,99	1	74	6071	1	337	43	2,4	117	2,8		0,22	17,77	
	ME			13,16	6,56	1,13	20,85	1	85	2727	1	131	84	4	56	3,4			20,85	
	PI			16,95	0,78	1,81	19,54	1	86	3318	1	170	149	7,6	48	3,2		0,83	18,71	
	PIN			2,28	7,99		10,27		88	2191		213	55	5,4	54	3,8			10,27	
	DR		1,30	6,46	1,08		8,84		93	1715		194	115	13	40	3			8,84	
	DT			20,42	5,49		25,91	1	85	3039	1	117	90	3,5	58	3,2		1,08	24,83	
	DM			3,95	2,62		6,57		67	1376		209	8	1,2	100	3,4	0,66	2,50	3,41	
Tot gr	%		45,02	1704,95	267,63	70,30	2087,90	89	73	492957	89	236	7260	3,5	94	3,2	167,98	181,47	1738,45	
			2	82	13	3	100									8	9	83		
2	GO		38,86	96,67	8,38		143,91	57	66	40057	66	278	487	3,4	105	2,8	26,66	9,77	107,48	
	FA		4,23	35,07	8,53	1,23	49,06	19	76	9763	16	199	223	4,5	74	3,1	7,31		41,75	
	CA			34,22	4,46		38,68	15	87	7644	12	198	193	5	75	3,1	0,12		38,56	
	CE	0,71	13,37	1,47	1,39		16,94	7	54	3629	6	214	32	1,9	119	2,2	6,98	2,78	7,18	
	DR			0,79			0,79		90	226		286	10	12,7	45	3			0,79	
	DT				1,39		1,39	1	60	209		150	4	2,9	85	4		1,39		
	DM			1,42			1,42	1	100	14		10	18	12,7	20	3			1,42	
	Tot gr	%	0,71	56,46	169,64	24,15	1,23	252,19	11	70	61542	11	244	967	3,8	94	2,9	41,07	13,94	197,18
				22	68	10		100									16	6	78	
	TOT	%	0,71	101,48	1874,59	291,78	71,53	2340,09	100	73	554499	100	237	8227	3,5	94	3,1	209,05	195,41	1935,63
			4	81	12	3	100									9	8	83		

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

ELEM.	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența			
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6	
GO		76,09	903,71	89,66	49,13	1118,59	49	67	279962	51	250	3268	2,9	105	3,1	158,13	124,99	835,47	
FA		6,45	721,52	54,54	5,78	788,29	34	77	193900	35	246	3173	4	85	3,1	39,59	50,04	698,66	
CA		0,17	168,57	120,28	13,68	302,70	13	79	56122	10	185	1178	3,9	86	3,5	3,69	11,58	287,43	
CE	0,71	17,47	15,36	1,39		34,93	1	64	9700	2	278	75	2,1	118	2,5	6,98	3,00	24,95	
ME			13,16	6,56	1,13	20,85	1	85	2727	1	131	84	4	56	3,4			20,85	
PI			16,95	0,78	1,81	19,54	1	86	3318	1	170	149	7,6	48	3,2		0,83	18,71	
PIN			2,28	7,99		10,27		88	2191		213	55	5,4	54	3,8			10,27	
DR		1,30	7,25	1,08		9,63		93	1941		202	125	13	40	3			9,63	
DT			20,42	6,88		27,30	1	84	3248	1	119	94	3,4	59	3,3		2,47	24,83	
DM			5,37	2,62		7,99		73	1390		174	26	3,3	86	3,3	0,66	2,50	4,83	
Total	%	0,71	101,48	1874,59	291,78	71,53	2340,09	100	73	554499	100	237	8227	3,5	94	3,1	209,05	195,41	1935,63
			4	81	12	3	100									9	8	83	

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența			
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6	
1	GO		37,23	673,18	51,44	14,62	776,47	45	66	182693	46	235	2326	3	102	3,1	129,97	80,59	565,91	
	FA		2,22	656,82	28,63	0,69	688,36	39	77	170079	42	247	2757	4	84	3	29,64	44,48	614,24	
	CA		0,17	128,85	111,59		240,61	14	79	45057	11	187	919	3,8	87	3,5	1,96	5,36	233,29	
	CE		1,68	2,59			4,27		76	964		226	13	3	85	2,6		0,22	4,05	
	ME			13,16	6,56		19,72	1	85	2535	1	129	81	4,1	55	3,3			19,72	
	PI			8,23			8,23		92	1394		169	71	8,6	44	3			8,23	
	PIN			2,28			2,28		80	721		316	15	6,6	50	3			2,28	
	DR		1,30	6,46			7,76		93	1624		209	107	13,8	40	2,8			7,76	
	DT			19,22		0,31	19,53	1	89	1744		89	72	3,7	40	3			19,53	
	DM			2,47			2,47		85	495		200	8	3,2	81	3			2,47	
Tot gr	%		42,60	1513,26	198,53	15,31	1769,70	88	73	407306	87	230	6369	3,6	91	3,1	161,57	130,65	1477,48	
			2	86	11	1	100									9	7	84		
2	GO		38,86	96,67	8,38		143,91	57	66	40057	66	278	487	3,4	105	2,8	26,66	9,77	107,48	
	FA		4,23	35,07	8,53	1,23	49,06	19	76	9763	16	199	223	4,5	74	3,1	7,31		41,75	
	CA			34,22	4,46		38,68	15	87	7644	12	198	193	5	75	3,1	0,12		38,56	
	CE	0,71	13,37	1,47	1,39		16,94	7	54	3629	6	214	32	1,9	119	2,2	6,98	2,78	7,18	
	DR			0,79			0,79		90	226		286	10	12,7	45	3			0,79	
	DT				1,39		1,39	1	60	209		150	4	2,9	85	4		1,39		
	DM			1,42			1,42	1	100	14		10	18	12,7	20	3			1,42	
	Tot gr	%	0,71	56,46	169,64	24,15	1,23	252,19	12	70	61542	13	244	967	3,8	94	2,9	41,07	13,94	197,18
				22	68	10		100									16	6	78	
	1	GO		76,09	769,85	59,82	14,62	920,38	47	66	222750	49	242	2813	3,1	103	3	156,63	90,36	673,39
FA			6,45	691,89	37,16	1,92	737,42	36	77	179842	38	244	2980	4	83	3	36,95	44,48	655,99	
CA			0,17	163,07	116,05		279,29	14	80	52701	11	189	1112	4	85	3,4	2,08	5,36	271,85	
CE		0,71	15,05	4,06	1,39		21,21	1	58	4593	1	217	45	2,1	113	2,3	6,98	3,00	11,23	
ME				13,16	6,56		19,72	1	85	2535	1	129	81	4,1	55	3,3			19,72	
PI				8,23			8,23		92	1394		169	71	8,6	44	3			8,23	
PIN				2,28			2,28		80	721		316	15	6,6	50	3			2,28	
DR			1,30	7,25			8,55		93	1850		216	117	13,7	41	2,8			8,55	
DT				19,22		1,70	20,92	1	87	1953		93	76	3,6	43	3,1		1,39	19,53	
DM				3,89			3,89		90											

Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Elem.	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
GO			133,86	29,84	34,51	198,21	63	74	57212	67	289	455	2,3	114	3,5	1,50	34,63	162,08
FA			29,63	17,38	3,86	50,87	16	73	14058	16	276	193	3,8	105	3,5	2,64	5,56	42,67
CA			5,50	4,23	13,68	23,41	7	71	3421	4	146	66	2,8	94	4,3	1,61	6,22	15,58
CE		2,42	11,30			13,72	4	73	5107	6	372	30	2,2	127	2,8			13,72
ME					1,13	1,13		80	192		170	3	2,7	85	5			1,13
PI			8,72	0,78	1,81	11,31	4	82	1924	2	170	78	6,9	52	3,4		0,83	10,48
PIN				7,99		7,99	3	90	1470	2	184	40	5	55	4			7,99
DR				1,08		1,08		91	91		84	8	7,4	35	4			1,08
DT			1,20	5,18		6,38	2	71	1295	2	203	18	2,8	113	3,8		1,08	5,30
DM			1,48	2,62		4,10	1	56	881	1	215			111	3,6	0,66	2,50	0,94
Total		2,42	191,69	69,10	54,99	318,20	100	74	85651	100	269	891	2,8	108	3,6	6,41	50,82	260,97
%		1	60	22	17	100										2	16	82

Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe functionale și specii

SUP	CLV	Gr fct	Elem	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
A	1	1	GO	1,37	58,21				59,58	24	88	637	20	11	189	3,2	10	3		59,58		
			FA	2,22	155,74				157,96	65	91	2150	66	14	363	2,3	9	3		157,96		
			CA		12,06				12,06	5	98	259	8	21	79	6,6	15	3		12,06		
			CE		0,68				0,68		100	7		10	2	2,9	10	3		0,68		
			ME		6,00				6,00	2	93	98	3	16	31	5,2	13	3		6,00		
			DT		10,13				10,13	4	93	93	3	9	26	2,6	8	3		10,13		
			Tot grp			3,59	242,82			246,41	91	91	3244	95	13	690	2,8	10	3		246,41	
			%			1	99			100											100	
			2	GO	1,41	FA	3,18				4,59	20	99	28	16	6	22	4,8	14	2,7		4,59
						CA	13,42				13,42	59	99	103	60	8	49	3,7	13	3		13,42
CE	2,83						0,71	2,83	12	100	28	16	10	24	8,5	20	3		2,83			
DM	1,42							1,42	6	100	14	8	10	18	12,7	20	3		1,42			
Tot grp		0,71				1,41	20,85		22,97	9	99	173	5	8	115	5	14	2,9		22,97		
%		3				6	91		100												100	
1+2	GO	2,78	FA	61,39				64,17	24	88	665	19	10	211	3,3	10	3		64,17			
			CA	169,16				171,38	62	92	2253	67	13	412	2,4	10	3		171,38			
			CE	14,89			0,71	14,89	6	98	287	8	19	103	6,9	16	3		14,89			
			ME	0,68				1,39	1	100	7		5	4	2,9	7	2		1,39			
			DT	6,00				6,00	2	93	98	3	16	31	5,2	13	3		6,00			
			DM	10,13				10,13	4	93	93	3	9	26	2,6	8	3		10,13			
			Tot clv		0,71	5,00	263,67		269,38	13	92	3417	1	13	805	3	10	3		269,38		
			%			2	98		100												100	
			2	1	GO	FA	81,54				81,54	50	98	6523	50	80	619	7,6	35	3		81,54
						CA	31,61				31,61	19	98	3002	22	95	278	8,8	33	3		31,61
ME	37,57						1,39	38,96	24	97	2429	18	62	338	8,7	34	3		38,96			
MD	0,33						0,31	0,64		91	56		88	5	7,8	35	3,5		0,64			
PI	2,69							3,99	2	96	737	5	185	58	14,5	36	2,7		3,99			
DT	1,17							1,17	1	95	111	1	95	12	10,3	35	3		1,17			
DM	4,69							4,69	3	99	432	3	92	37	7,9	34	3		4,69			
Tot grp		1,30				160,86	1,70		163,86	100	98	13414	100	82	1355	8,3	34	3		163,86		
%		1				98	1		100												100	
1+2	GO	81,54				FA	31,61				31,61	19	98	3002	22	95	278	8,8	33	3		31,61
			CA	37,57			1,39	38,96	24	97	2429	18	62	338	8,7	34	3		38,96			
			ME	0,33			0,31	0,64		91	56		88	5	7,8	35	3,5		0,64			
			MD	2,69				3,99	2	96	737	5	185	58	14,5	36	2,7		3,99			
			PI	1,17				1,17	1	95	111	1	95	12	10,3	35	3		1,17			
			DT	4,69				4,69	3	99	432	3	92	37	7,9	34	3		4,69			
			DM	1,26				1,26	1	99	124	1	98	8	6,3	39	3		1,26			
			Tot clv		1,30	160,86	1,70		163,86	8	98	13414	3	82	1355	8,3	34	3		163,86		
			%		1	98	1		100												100	
			3	1	GO	FA	5,41		1,04		6,45	14	88	752	10	117	43	6,7	48	3,2		6,45
CA	13,55							13,55	30	94	2372	32	175	127	9,4	46	3		13,55			
CE	5,10						2,57	7,84	17	87	883	12	113	51	6,5	49	3,3		7,84			
ME	0,70							0,70	2	80	101	1	144	4	5,7	55	3		0,70			
MD	3,14						0,18	3,32	7	84	467	6	141	20	6	44	3,1		3,32			
PI	3,77							3,77	8	90	887	12	235	49	13	45	3		3,77			
DT	7,06							7,06	16	92	1283	17	182	59	8,4	45	3		7,06			
DM	2,28							2,28	5	80	721	10	316	15	6,6	50	3		2,28			
Tot grp		0,17				41,23	3,87		45,27	97	90	7503	96	166	368	8,1	47	3,1		45,27		
%						91	9		100												100	
2	FA	0,32	CA	0,47				0,32	20	91	57	17	178	3	9,4	45	3		0,32			
			MD	0,79				0,47	30	89	57	17	121	4	8,5	45	3		0,47			
			Tot grp		1,58			1,58	3	90	340	4	215	17	10,8	45	3		1,58			
%		100			100													100				
1+2	GO	5,41	FA	13,87		1,04		6,45	14	88	752	10	117	43	6,7	48	3,2		6,45			
			CA	5,57			2,57	13,87	29	94	2429	32	175	130	9,4	46	3		13,87			
			Tot grp		0,17	5,57	2,57	8,31	18	87	940	12	113	55	6,6	48	3,3		8,31			

CE	0,70		0,70	1	80	101	1	144	4	5,7	55	3	0,70			
ME	3,14	0,18	3,32	7	84	467	6	141	20	6	44	3,1	3,32			
MD	4,56		4,56	10	90	1113	14	244	59	12,9	45	3	4,56			
PI	7,06		7,06	15	92	1283	16	182	59	8,4	45	3	7,06			
DR	2,28		2,28	5	80	721	9	316	15	6,6	50	3	2,28			
DT	0,22	0,08	0,30	1	87	37		123			52	3,3	0,30			
Tot clv	0,17	42,81	3,87			46,85	2	90	7843	2	167	385	8,2	47	3,1	46,85
	%	92	8			100										100

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
4	1	GO		10,41		0,20			10,61	19	79	2969	22	280	48	4,5	85	3				10,61
		FA		14,91		8,68			23,59	43	78	6968	50	295	139	5,9	87	3,4				23,59
		CA		4,93	12,10				17,03	31	79	3105	23	182	66	3,9	80	3,7				17,03
		CE		0,22					0,22		68		30	136	1	4,5	70	3				0,22
		ME		1,23	2,19				3,42	6	80	551	4	161	10	2,9	72	3,6				3,42
		DT		0,32					0,32	1	72	89	1	278	1	3,1	70	3				0,32
		Tot grp		32,02	23,17				55,19	48	79	13712	46	248	265	4,8	83	3,4				55,19
		%		58	42			100														100
2		GO		1,27	16,99				18,26	30	90	5488	34	301	97	5,3	77	2,9				18,26
		FA			11,26	1,47			12,73	21	89	3925	24	308	98	7,7	76	3,1				12,73
		CA			28,58				28,58	47	89	6203	39	217	145	5,1	76	3				28,58
		CE		1,27					1,27	2	90	418	3	329	8	6,3	75	2				1,27
		Tot grp		2,54	56,83	1,47			60,84	52	89	16034	54	264	348	5,7	76	3				60,84
		%		4	94	2		100														100
1+2		GO		1,27	27,40	0,20			28,87	25	86	8457	28	293	145	5	80	3				28,87
		FA			26,17	10,15			36,32	31	82	10893	37	300	237	6,5	83	3,3				36,32
		CA			33,51	12,10			45,61	40	85	9308	31	204	211	4,6	77	3,3				45,61
		CE		1,27	0,22				1,49	1	87	448	2	301	9	6	74	2,1				1,49
		ME			1,23	2,19			3,42	3	80	551	2	161	10	2,9	72	3,6				3,42
		DT			0,32				0,32		72	89		278	1	3,1	70	3				0,32
		Tot clv		2,54	88,85	24,64			116,03	6	84	29746	6	256	613	5,3	80	3,2				116,03
		%		2	77	21		100														100
5	1	GO		14,94					14,94	9	76	4952	9	331	63	4,2	93	3	0,31			14,63
		FA		94,19		6,17			100,36	62	77	37816	72	377	506	5	102	3,1	1,25			99,11
		CA		11,47	31,96				43,43	27	76	9037	17	208	121	2,8	98	3,7				43,43
		ME			3,88				3,88	2	80	822	2	212	8	2,1	100	4				3,88
		Tot grp		120,60	42,01				162,61	71	77	52627	74	324	698	4,3	100	3,3	1,56			161,05
		%		74	26			100										1				99
2		GO		52,12					52,12	80	74	15420	83	296	219	4,2	90	3				52,12
		FA		1,08	6,05	1,23			8,36	13	74	2330	13	279	39	4,7	91	4				8,36
		CA			4,46				4,46	7	77	750	4	168	16	3,6	86	4				4,46
		Tot grp		53,20	10,51	1,23			64,94	29	74	18500	26	285	274	4,2	90	3,2				64,94
		%		82	16	2		100														100
1+2		GO		67,06					67,06	29	74	20372	29	304	282	4,2	91	3	0,31			66,75
		FA		95,27	12,22	1,23			108,72	48	77	40146	56	369	545	5	101	3,1	1,25			107,47
		CA		11,47	36,42				47,89	21	76	9787	14	204	137	2,9	97	3,8				47,89
		ME			3,88				3,88	2	80	822	1	212	8	2,1	100	4				3,88
		Tot clv		173,80	52,52	1,23			227,55	11	76	71127	15	313	972	4,3	97	3,2	1,56			225,99
		%		76	23	1		100										1				99
6	1	GO		35,41	220,04	32,44	6,55		294,44	39	70	96514	40	328	862	2,9	117	3	11,21	1,35	281,88	
		FA			321,85	6,49			328,34	45	71	111862	48	341	1289	3,9	115	3	13,08	30,36	284,90	
		CA			57,58	62,22			119,80	16	72	28869	12	241	261	2,2	111	3,5	1,96	4,62	113,22	
		CE		1,68	0,77				2,45		73	810		331	6	2,4	113	2,3			2,45	
		ME			2,46				2,46		80	541		220	7	2,8	80	3			2,46	
		DT			0,36	0,23			0,59		76	147		249	1	1,7	114	3,4			0,59	
		Tot grp		37,09	603,06	101,38	6,55		748,08	94	71	238743	93	319	2426	3,2	115	3,1	26,25	36,33	685,50	
		%		5	80	14	1	100										4	5		91	
2		GO		30,94	2,30				33,24	69	69	13718	72	413	115	3,5	118	2,1	0,73			32,51
		FA		2,48	4,81				7,29	15	67	2805	15	385	27	3,7	120	2,7	0,37			6,92
		CA			2,34				2,34	5	67	606	3	259	4	1,7	114	3	0,12			2,22
		CE		5,12	0,08				5,20	11	70	1820	10	350	11	2,1	117	2			5,20	
		Tot grp		38,54	9,53				48,07	6	69	18949	7	394	157	3,3	118	2,2	1,22			46,85
		%		80	20			100										3	3			97
1+2		GO		66,35	222,34	32,44	6,55		327,68	41	70	110232	43	336	977	3	117	2,9	11,94	1,35	314,39	
		FA		2,48	326,66	6,49			335,63	43	71	114667	45	342	1316	3,9	115	3	13,45	30,36	291,82	
		CA			59,92	62,22			122,14	15	72	29475	11	241	265	2,2	111	3,5	2,08	4,62	115,44	
		CE		6,80	0,85				7,65	1	71	2630	1	344	17	2,2	115	2,1			7,65	
		ME			2,46				2,46		80	541		220	7	2,8	80	3			2,46	
		DT			0,36	0,23			0,59		76	147		249	1	1,7	114	3,4			0,59	
		Tot clv		75,63	612,59	101,38	6,55		796,15	40	71	257692	55	324	2583	3,2	115	3	27,			

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
7	1	GO		0,45	282,63	17,76	8,07	308,91	90	47	70346	90	228	502	1,6	127	3,1	118,45	79,24	111,22	
		FA			24,97	7,29	0,69	32,95	9	41	5909	8	179	55	1,7	139	3,3	15,31	14,12	3,52	
		CA			0,14	1,35		1,49		65	475	1	319	3	2	110	3,9		0,74	0,75	
		CE			0,22			0,22		41	16		73			125	3				
		DT			3,50			3,50	1	70	946	1	270	7	2	125	3			3,50	
		IM			1,21			1,21		70	371		307			125	3			1,21	
		Tot grp	%	0,45	312,67	26,40	8,76	348,28	87	47	78063	91	224	567	1,6	128	3,1	133,76	94,32	120,20	
					89	8	3	100										38	27	35	
2		GO		5,24	22,08	8,38		35,70	66	34	5403	72	151	34	1	140	3,1	25,93		9,77	
		FA		1,75	4,18	1,01		6,94	13	21	543	7	78	7	1	119	2,9	6,94			
		CE		6,98	1,39	1,39		9,76	18	37	1391	18	143	11	1,1	135	2,4	6,98		2,78	
		DT				1,39		1,39	3	60	209	3	150	4	2,9	85	4			1,39	
		Tot grp	%	13,97	27,65	12,17		53,79	13	34	7546	9	140	56	1	135	3	39,85	13,94		
				26	51	23		100										74	26		
1+2		GO		5,69	304,71	26,14	8,07	344,61	87	46	75749	88	220	536	1,6	128	3,1	144,38	89,01	111,22	
		FA		1,75	29,15	8,30	0,69	39,89	10	38	6452	8	162	62	1,6	136	3,2	22,25	14,12	3,52	
		CA			0,14	1,35		1,49		65	475	1	319	3	2	110	3,9		0,74	0,75	
		CE		6,98	1,61	1,39		9,98	2	37	1407	2	141	11	1,1	135	2,4	6,98		3,00	
		DT			3,50	1,39		4,89	1	67	1155	1	236	11	2,2	114	3,3			1,39	
		IM			1,21			1,21		70	371		307			125	3			1,21	
		Tot clv	%	14,42	340,32	38,57	8,76	402,07	20	45	85609	18	213	623	1,5	129	3,1	173,61	108,26	120,20	
				4	84	10	2	100										43	27	30	
Tot 1		GO		37,23	673,18	51,44	14,62	776,47	45	66	182693	46	235	2326	3	102	3,1	129,97	80,59	565,91	
		FA		2,22	656,82	28,63	0,69	688,36	39	77	170079	42	247	2757	4	84	3	29,64	44,48	614,24	
		CA		0,17	128,85	111,59		240,61	14	79	45057	11	187	919	3,8	87	3,5	1,96	5,36	233,29	
		CE		1,68	2,59			4,27		76	964		226	13	3	85	2,6		0,22	4,05	
		ME			13,16	6,56		19,72	1	85	2535	1	129	81	4,1	55	3,3			19,72	
		MD		1,30	6,46			7,76		93	1624		209	107	13,8	40	2,8			7,76	
		PI			8,23			8,23		92	1394		169	71	8,6	44	3			8,23	
		DR			2,28			2,28		80	721		316	15	6,6	50	3			2,28	
		DT			19,22	0,31		19,53	1	89	1744		89	72	3,7	40	3			19,53	
		IM			2,47			2,47		85	495		200	8	3,2	81	3			2,47	
		TOT	%	42,60	1513,26	198,53	15,31	1769,70	88	73	407306	87	230	6369	3,6	91	3,1	161,57	130,65	1477,48	
				2	86	11	1	100										9	7	84	
Tot 2		GO		38,86	96,67	8,38		143,91	57	66	40057	66	278	487	3,4	105	2,8	26,66	9,77	107,48	
		FA		4,23	35,07	8,53	1,23	49,06	19	76	9763	16	199	223	4,5	74	3,1	7,31		41,75	
		CA			34,22	4,46		38,68	15	87	7644	12	198	193	5	75	3,1	0,12		38,56	
		CE	0,71	13,37	1,47	1,39		16,94	7	54	3629	6	214	32	1,9	119	2,2	6,98	2,78	7,18	
		MD			0,79			0,79		90	226		286	10	12,7	45	3			0,79	
		DT				1,39		1,39	1	60	209		150	4	2,9	85	4			1,39	
		IM			1,42			1,42	1	100	14		10	18	12,7	20	3			1,42	
		TOT	%	0,71	56,46	169,64	24,15	252,19	12	70	61542	13	244	967	3,8	94	2,9	41,07	13,94	197,18	
				22	68	10		100										16	6	78	
Tot 1+2		GO		76,09	769,85	59,82	14,62	920,38	47	66	222750	49	242	2813	3,1	103	3	156,63	90,36	673,39	
		FA		6,45	691,89	37,16	1,92	737,42	36	77	179842	38	244	2980	4	83	3	36,95	44,48	655,99	
		CA		0,17	163,07	116,05		279,29	14	80	52701	11	189	1112	4	85	3,4	2,08	5,36	271,85	
		CE	0,71	15,05	4,06	1,39		21,21	1	58	4593	1	217	45	2,1	113	2,3	6,98	3,00	11,23	
		ME			13,16	6,56		19,72	1	85	2535	1	129	81	4,1	55	3,3			19,72	
		MD		1,30	7,25			8,55		93	1850		216	117	13,7	41	2,8			8,55	
		PI			8,23			8,23		92	1394		169	71	8,6	44	3			8,23	
		DR			2,28			2,28		80	721		316	15	6,6	50	3			2,28	
		DT			19,22	1,70		20,92	1	87	1953		93	76	3,6	43	3,1			1,39	
		IM			3,89			3,89		90	509		131	26	6,7	59	3			3,89	
		TOT	%	0,71	99,06	1682,90	222,68	2021,89	100	73	468848	100	232	7336	3,6	92	3,1	202,64	144,59	1674,66	
				5	83	11	1	100										10	7	83	

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta				
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
K	1	1	GO			17,06					17,06	100	100	34	100	2	32	1,9	5	3			17,06
	Tbt					17,06					17,06	100	100	34	100	2	32	1,9	5	3			17,06
	clv	%				100					100			100									100
	1+2	GO				17,06					17,06	100	100	34	100	2	32	1,9	5	3			17,06
	Tbt					17,06					17,06	11	100	34	2	32	1,9	5	3			17,06	
	clv	%				100					100			100									100
7	1	GO			111,67					111,67	79	76	45328	81	406	288	2,6	127	3			111,67	
		CE		2,42	11,30					13,72	10	73	5107	9	372	30	2,2	127	2,8			13,72	
		FA			6,67		1,34			8,01	6	78	3625	7	453	25	3,1	130	3,2			8,01	
		DT					4,10			4,10	3	70	984	2	240	8	2	125	4			4,10	
		CA					2,13			2,13	2	80	553	1	260	4	1,9	125	4			2,13	
	Tbt				2,42	129,64	7,57			139,63	100	76	55597	100	398	355	2,5	127	3			139,63	
	clv	%			2	93	5			100			100									100	
	1+2	GO			111,67					111,67	79	76	45328	81	406	288	2,6	127	3			111,67	
		CE		2,42	11,30					13,72	10	73	5107	9	372	30	2,2	127	2,8			13,72	
		FA			6,67		1,34			8,01	6	78	3625	7	453	25	3,1	130	3,2			8,01	
		DT					4,10			4,10	3	70	984	2	240	8	2	125	4			4,10	
		CA					2,13			2,13	2	80	553	1	260	4	1,9	125	4			2,13	
	Tbt				2,42	129,64	7,57			139,63	89	76	55597	100	398	355	2,5	127	3			139,63	
	clv	%			2	93	5			100			100									100	
Tot	1	GO			128,73					128,73	82	80	45362	81	352	320	2,5	111	3			128,73	
		CE		2,42	11,30					13,72	9	73	5107	9	372	30	2,2	127	2,8			13,72	
		FA			6,67		1,34			8,01	5	78	3625	7	453	25	3,1	130	3,2			8,01	
		DT					4,10			4,10	3	70	984	2	240	8	2	125	4			4,10	
		CA					2,13			2,13	1	80	553	1	260	4	1,9	125	4			2,13	
	TOT				2,42	146,70	7,57			156,69	100	79	55631	100	355	387	2,5	114	3			156,69	
	clv	%			2	93	5			100			100									100	
Tot	1+2	GO			128,73					128,73	82	80	45362	81	352	320	2,5	111	3			128,73	
		CE		2,42	11,30					13,72	9	73	5107	9	372	30	2,2	127	2,8			13,72	
		FA			6,67		1,34			8,01	5	78	3625	7	453	25	3,1	130	3,2			8,01	
		DT					4,10			4,10	3	70	984	2	240	8	2	125	4			4,10	
		CA					2,13			2,13	1	80	553	1	260	4	1,9	125	4			2,13	
	TOT				2,42	146,70	7,57			156,69	100	79	55631	100	355	387	2,5	114	3			156,69	
	clv	%			2	93	5			100			100									100	

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
M	1	1	GO			0,55				0,55	10	100	5	3	9	3	5,5	20	3			0,55
		FA				3,81				3,81	70	100	125	83	33	22	5,8	20	3			3,81
		CA				1,09				1,09	20	100	22	14	20	9	8,3	20	3			1,09
	Tbt					5,45				5,45	100	100	152	100	28	34	6,2	20	3			5,45
	clv	%				100				100			100									100
	1+2	GO			0,55					0,55	10	100	5	3	9	3	5,5	20	3			0,55
		FA				3,81				3,81	70	100	125	83	33	22	5,8	20	3			3,81
		CA				1,09				1,09	20	100	22	14	20	9	8,3	20	3			1,09
	Tbt					5,45				5,45	3	100	152	1	28	34	6,2	20	3			5,45
	clv	%				100				100			100									100
2	1	GO			3,39					3,39	22	90	223	12	66	24	7,1	35	3			3,39
		FA			2,00					2,00	13	90	204	11	102	17	8,5	35	3			2,00
		CA					0,54			0,54	4	91	32	2	59	4	7,4	35	4			0,54
		PI				7,78				7,78	50	87	1216	68	156	65	8,4	37	3			7,78
		IR					1,08			1,08	7	91	91	5	84	8	7,4	35	4			1,08
		DT					0,54			0,54	4	91	38	2	70	4	7,4	35	3			0,54
	Tbt				13,71	1,62				15,33	100	88	1804	100	118	122	8	36	3,1			15,33
	clv	%			89	11				100			100									100
	1+2	GO			3,39					3,39	22	90	223	12	66	24	7,1	35	3			3,39
		FA			2,00					2,00	13	90	204	11	102	17	8,5	35	3			2,00
		CA					0,54			0,54	4	91	32	2	59	4	7,4	35	4			0,54
		PI				7,78				7,78	50	87	1216	68	156	65	8,4	37	3			7,78
		IR					1,08			1,08	7	91	91	5	84	8	7,4	35	4			1,08
		DT					0,54			0,54	4	91	38	2	70	4	7,4	35	3			0,54
	Tbt				13,71	1,62				15,33	9	88	1804	6	118	122	8	36	3,1			15,33
	clv	%			89	11				100			100									100
3	1	FA			1,07	0,09				1,16	10	97	123	6	106	12	10,3	45	3,1			1,16
		CA			0,86					0,86	7	100	64	3	74	7	8,1	45	3			0,86
		PI			0,94	0,78				1,72	14	76	304	15	177	11	6,4	48	3,5			1,72
		PIN				7,99				7,99	65	90	1470	74	184	40	5	55	4			7,99
		DT				0,44				0,44	4	89	47	2	107	4	9,1	48	3			0,44
	Tbt				3,31	8,86				12,17	100	89	2008	100	165	74	6,1	52	3,7			12,17
	clv	%			27	73																

	CA		0,78	0,78	32	65	100	22	128	2	2,6	82	5	0,38	0,40	
Tbt			1,02	1,42	2,44	100	75	446	100	183	10	4,1	85	4,6	0,48	1,96
clv	%		42	58	100									20	80	
1+2	GO		0,44	0,44	18	77	95	21	216	1	2,3	110	5	0,05	0,39	
	FA	1,02	0,20	1,22	50	80	251	57	206	7	5,7	77	4,2	0,05	1,17	
	CA		0,78	0,78	32	65	100	22	128	2	2,6	82	5	0,38	0,40	
Tbt			1,02	1,42	2,44	2	75	446	1	183	10	4,1	85	4,6	0,48	1,96
clv	%		42	58	100									20	80	
5	1	FA	3,04	3,04	22	78	688	28	226	15	4,9	89	4	3,04		
		CA	0,42	9,09	9,51	68	78	1479	62	156	29	3	86	5	9,51	
		ANN	0,29	0,29	2	69	57	2	197			89	4	0,29		
		ME		1,13	1,13	8	80	192	8	170	3	2,7	85	5	1,13	
Tbt			3,75	10,22	13,97	100	78	2416	100	173	47	3,4	86	4,7	13,97	
clv	%		27	73	100									100		
1+2	FA		3,04	3,04	22	78	688	28	226	15	4,9	89	4	3,04		
	CA		0,42	9,09	9,51	68	78	1479	62	156	29	3	86	5	9,51	
	ANN		0,29	0,29	2	69	57	2	197			89	4	0,29		
	ME			1,13	1,13	8	80	192	8	170	3	2,7	85	5	1,13	
Tbt			3,75	10,22	13,97	9	78	2416	8	173	47	3,4	86	4,7	13,97	
clv	%		27	73	100									100		

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie				Suprafata			Total Volum			Crestere mc/mc/ha	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%				mc/ha	<0,4	0,4-0,6
6	1	GO		1,19	10,15	4,80	16,14	36	64	2926	31	181	36	2,2	109	4,2	1,50	3,30	11,34
		FA		16,08	0,68	1,05	17,81	40	61	4769	50	268	55	3,1	121	3,2	2,64	5,51	9,66
		CA		3,55	0,55	3,53	7,63	17	53	1067	11	140	10	1,3	117	4	1,61	5,25	0,77
		AN		0,83	0,66		1,49	3	42	251	3	168			112	3,4	0,66	0,83	
		ANN			1,67		1,67	4	60	372	4	223			120	4		1,67	
		DT		0,22			0,22		68	53	1	241			120	3			0,22
Tbt				21,87	13,71	9,38	44,96	100	60	9438	100	210	101	2,2	115	3,7	6,41	16,56	21,99
clv	%			49	30	21	100									14	37	49	
1+2	GO			1,19	10,15	4,80	16,14	36	64	2926	31	181	36	2,2	109	4,2	1,50	3,30	11,34
	FA			16,08	0,68	1,05	17,81	40	61	4769	50	268	55	3,1	121	3,2	2,64	5,51	9,66
	CA			3,55	0,55	3,53	7,63	17	53	1067	11	140	10	1,3	117	4	1,61	5,25	0,77
	AN			0,83	0,66		1,49	3	42	251	3	168			112	3,4	0,66	0,83	
	ANN				1,67		1,67	4	60	372	4	223			120	4		1,67	
	DT			0,22			0,22		68	53	1	241			120	3			0,22
Tbt				21,87	13,71	9,38	44,96	28	60	9438	31	210	101	2,2	115	3,7	6,41	16,56	21,99
clv	%			49	30	21	100									14	37	49	
7	1	GO		19,69	29,27	48,96	72	60	8601	63	176	71	1,5	130	4,6		31,28	17,68	
		FA		11,21	2,61	13,82	21	70	4273	31	309	40	2,9	116	4,2			13,82	
		CA		0,59	0,28	0,87	1	63	104	1	120	1	1,1	90	4,3		0,59	0,28	
		PI			1,81	1,81	3	66	404	3	223	2	1,1	120	5		0,83	0,98	
		AN		0,65		0,65	1	71	201	1	309			95	3			0,65	
		DT			1,08	1,08	2	60	173	1	160	2	1,9	130	4		1,08		
Tbt				0,65	32,57	33,97	67,19	100	63	13756	100	205	116	1,7	126	4,5	33,78	33,41	
clv	%			1	48	51	100									50	50		
1+2	GO			19,69	29,27	48,96	72	60	8601	63	176	71	1,5	130	4,6		31,28	17,68	
	FA			11,21	2,61	13,82	21	70	4273	31	309	40	2,9	116	4,2			13,82	
	CA			0,59	0,28	0,87	1	63	104	1	120	1	1,1	90	4,3		0,59	0,28	
	PI				1,81	1,81	3	66	404	3	223	2	1,1	120	5		0,83	0,98	
	AN			0,65		0,65	1	71	201	1	309			95	3			0,65	
	DT				1,08	1,08	2	60	173	1	160	2	1,9	130	4		1,08		
Tbt				0,65	32,57	33,97	67,19	41	63	13756	46	205	116	1,7	126	4,5	33,78	33,41	
clv	%			1	48	51	100									50	50		
Tot	1	GO		5,13	29,84	34,51	69,48	43	63	11850	39	171	135	1,9	119	4,4	1,50	34,63	33,35
	FA			22,96	16,04	3,86	42,86	27	72	10433	35	243	168	3,9	101	3,6	2,64	5,56	34,66
	CA			5,50	2,10	13,68	21,28	13	71	2868	10	135	62	2,9	91	4,4	1,61	6,22	13,45
	PI			8,72	0,78	1,81	11,31	7	82	1924	6	170	78	6,9	52	3,4		0,83	10,48
	PIN				7,99		7,99	5	90	1470	5	184	40	5	55	4			7,99
	AN			1,48	0,66		2,14	1	50	452	2	211			107	3,3	0,66	0,83	0,65
	ANN				1,96		1,96	1	61	429	1	219			115	4		1,67	0,29
	ME					1,13	1,13	1	80	192	1	170	3	2,7	85	5			1,13
	DR				1,08		1,08	1	91	91		84	8	7,4	35	4			1,08
	DT			1,20	1,08		2,28	1	74	311	1	136	10	4,4	91	3,5		1,08	1,20
TOT				44,99	61,53	54,99	161,51	100	69	30020	100	186	504	3,1	101	4,1	6,41	50,82	104,28
clv	%			28	38	34	100									4	31	65	
Tot	1+2	GO		5,13	29,84	34,51	69,48	43	63	11850	39	171	135	1,9	119	4,4	1,50	34,63	33,35
	FA			22,96	16,04	3,86	42,86	27	72	10433	35	243	168	3,9	101	3,6	2,64	5,56	34,66
	CA			5,50	2,10	13,68	21,28	13	71	2868	10	135	62	2,9	91	4,4	1,61	6,22	13,45
	PI			8,72	0,78	1,81	11,31	7	82	1924	6	170	78	6,9	52	3,4		0,83	10,48
	PIN				7,99		7,99	5	90	1470	5	184	40	5	55	4			7,99
	AN			1,48	0,66		2,14	1	50	452	2	211			107	3,3	0,66	0,83	0,65
	ANN				1,96		1,96	1	61	429	1	219			115	4		1,67	0,29
	ME					1,13	1,13	1	80	192	1	170	3	2,7	85	5			1,13
	DR				1,08		1,08	1	91	91		84	8	7,4	35	4			1,08
	DT			1,20	1,08		2,28	1	74	311	1	136	10	4,4	91	3,5		1,08	1,20
TOT				44,99	61,53	54,99	161,51	100	69	30020	100	186	504	3,1	101	4,1	6,41		

Planul de recoltare a produselor principale

Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% ext
1 C				GO	4,05	130	3	85	617		617	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	617	
				FA	1,01	130	4	80	121	121	121			
6 0,3 		5		5,06	130	3	84		738		738		738	100
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 5GO 5FA /10 ani 0.7S mixt														
3 A				GO	1,16	130	3	85	116		116	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	116	
				FA	0,29	110	3	85	38	38	38			
6 0,3 		3		1,45	130	3	85		154		154		154	100
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.8S mixt														
4 B				GO	5,02	130	3	85	244	5	249	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	249	
				FA	2,15	130	3	85	122	5	127			
6 0,1 		1		7,17	130	3	85		366	10	376		376	100
Compozitie tel 8GO 2FA Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.7S mixt														
6				GO	12,94	125	3	85	2792	110	2902	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1451	
				FA	5,55	125	4	80	1498	45	1543		772	
4 0,5 		3		18,49	125	3	84		4290	155	4445		2223	50
Compozitie tel 7GO 3FA Semintis natural 7GO 3FA / 5 ani 0.5S mixt														
7 C				GO	0,87	125	3	85	182	10	192	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	96	
				FA	0,22	50	3	65	40	5	45		23	
4 0,6 		9		1,09	125	3	81		222	15	237		119	50
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.3S mixt														
7 D				FA	0,47	135	3	80	30		30	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	30	
				GO	0,31	135	3	85	23		23		23	
4 0,1 		4		1,56	100	3	84		65		65		65	100
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 6FA 4GO /10 ani 0.7S mixt														
8 A				FA	1,23	150	3	80	292	10	302	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	151	
				FA	1,65	115	3	85	390	25	415		208	
4 0,5 		10		4,11	115	3	82		1023	60	1083		542	50
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
8 B				GO	2,93	125	3	85	703	30	733	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	367	
4 0,6 		11		2,93	125	3	85		703	30	733		367	50
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO / 5 ani 0.4S mixt														
9 B				FA	1,75	110	3	85	423	30	453	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	227	
				FA	1,17	150	3	85	301	10	311		156	
4 0,6 		5		2,92	110	3	85		724	40	764		383	50
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.5S mixt														
9 C				GO	2,67	135	3	60	234		234	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	234	
				GO	2,67	105	3	60	214		214		214	
4 0,3 		2		6,68	105	3	60		602		602		602	100
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.7S mixt														
14 B				GO	7,33	130	4	65	636	20	656	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	656	
				FA	0,82	70	4	60	41	10	51		51	
4 0,2 		1		8,15	130	4	65		677	30	707		707	100
Compozitie tel 7GO 2TE 1CI Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.8S mixt														
U a	Tip	Cns	Dst	Elm	Supr	Vrs	Clp	%			Volum +	Lucrari propuse	Volum de	%

fct	col hm	arb	elm		arb luc	Volum	5*cr mc	5 x cr	in deceniul I		recoltat mc	ext
			ha	ani								
15		GO	0,30	115	5	50	39		39	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	39	
4 0,4	1		0,30	115	5	50	39		39		39	100
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO /10 ani 0.6S mixt												
16 A		FA FA GO	1,30 2,59 0,43	180 120 120	3 3 3	75 75 75	95 212 35		95 212 35	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	95 212 35	
4 0,2	2		4,32	120	3	75	342		342		342	100
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												
16 C		GO FA	6,16 0,69	160 110	5 5	45 45	897 48	20 5	917 53	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	917 53	
4 0,4	2		6,85	160	5	45	945	25	970		970	100
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.7S mixt												
17 B		GO	13,65	135	3	75	3071	100	3171	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1586	
4 0,5	3		13,65	135	3	75	3071	100	3171		1586	50
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.6S mixt												
19 A		GO	3,97	145	4	60	909	25	934	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	467	
4 0,6	1		3,97	145	4	60	909	25	934		467	50
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 10GO /10 ani 0.3S mixt												
19 B		FA FA GO FA	3,07 2,31 1,54 0,77	190 140 140 70	3 3 3 3	65 70 70 60	315 285 215 54		315 285 215 54	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	315 285 215 54	
4 0,3	3		7,69	140	3	67	869		869		869	100
Compozitie tel 8FA 2GO Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.8S mixt												
20 C		GO	0,73	130	5	50	104	5	109	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	55	
4 0,6	4		0,73	130	5	50	104	5	109		55	50
Compozitie tel 8GO 2FA Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt												
20 F		GO FA	0,62 0,42	140 130	3 3	70 70	84 48	5 5	89 53	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	89 53	
4 0,3	3		1,04	140	3	70	132	10	142		142	100
Compozitie tel 7GO 2TE 1CI Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.5S mixt												
21 B		GO	0,28	130	4	65	73	5	78	T.PROGRESIVE (insam,p lum) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	55	
4 0,7	16		0,28	130	4	65	73	5	78		55	71
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO /10 ani 0.6S mixt												
22 B		GO	0,48	130	4	65	170	5	175	T.PROGRESIVE (insam,p lum) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	123	
4	1	8	0,48	130	4	65	170	5	175		123	70
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO /10 ani 0.3S mixt												
24 D		CA FA GO	5,46 2,73 0,91	120 120 120	4 3 3	60 70 70	1320 710 173	50 50 15	1370 760 188	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	452 251 62	
4 0,7	2		9,10	120	3	64	2203	115	2318		765	33
Compozitie tel 7GO 2FA 1TE												

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
24	F			CA	2,42	120	3	75	237	15	252	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	252	
				FA	0,48	120	3	75	53	5	58		58	
				FA	1,93	160	3	75	174	10	184		184	
				4 0,4 2	4,83	120	3	75	464	30	494		494	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														
25	C			CA	11,07	120	4	65	2547	110	2657	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	585	
				FA	5,54	120	3	70	941	95	1036		41	
				GO	2,77	120	3	70	388	40	428		21	
				CA	5,54	90	4	60	1052	85	1137		1137	
				FA	2,77	90	4	75	360	55	415		33	
				4 0,7 8	27,69	120	3	67	5288	385	5673		1817	32
Compozitie tel 8FA 2PAM														
25	F			GO	1,20	120	3	70	88	5	93	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	93	
				4 0,2 7	1,20	120	3	70	88	5	93		93	100
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.6S mixt														
25	G			GO	4,91	120	3	70	1578	70	1648	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	544	
				FA	0,55	90	3	65	109	15	124		41	
				4 0,7 10	5,46	120	3	70	1687	85	1772		585	33
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA														
28	C			GO	1,03	120	3	75	340	15	355	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	117	
				FA	0,11	120	3	75	44		44		15	
				4 0,7 15	1,14	120	3	75	384	15	399		132	33
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA														
28	D			FA	1,00	120	3	75	190		190	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	190	
				GO	0,43	120	3	75	63		63		63	
				4 0,4 15	1,43	120	3	75	253		253		253	100
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.7S mixt														
29	A			CA	10,19	110	3	65	2955	110	3065	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1011	
				FA	6,79	110	3	75	1681	135	1816		599	
				4 0,7 1	16,98	110	3	69	4636	245	4881		1610	33
Compozitie tel 8FA 2PAM														
29	D			GO	0,62	110	3	70	112	5	117	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	117	
				FA	0,15	110	3	70	25		25		25	
				4 0,5 8	0,77	110	3	70	137	5	142		142	100
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
29	F			FA	2,36	110	3	80	359		359	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	359	
				CA	0,26	70	3	65	63		63		63	
				4 0,4 1	2,62	110	3	79	422		422		422	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														
30	B			FA	3,87	175	3	75	1122	30	1152	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	576	
				FA	13,54	105	3	75	3193	250	3443		1722	
				CA	1,94	85	3	75	561	30	591		296	
				4 0,6 14	19,35	105	3	75	4876	310	5186		2594	50
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
30	C			GO	1,57	125	3	80	458	15	473	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	237	
				4 0,6 16	1,57	125	3	80	458	15	473		237	50
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
30 D	4 0,9 2			GO	1,15	130	3	75	572	15	587	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	194	33
				FA	0,13	120	3	75	37	5	42		14	
1,28 130 3 75 609 20 629 														208
Compozitie tel 10GO														
32 C	4 0,7 8			GO	4,61	125	3	80	1913	60	1973	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	651	33
4,61 125 3 80 1913 60 1973 														651
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA														
33 D	4 0,7 3			GO	2,22	125	3	75	812	25	837	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	276	33
				FA	0,95	125	3	75	390	15	405		134	
3,17 125 3 75 1202 40 1242 														410
Compozitie tel 7GO 3FA														
33 F	4 0,7 7			GO	1,88	130	3	85	699	20	719	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	237	33
1,88 130 3 85 699 20 719 														237
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA														
42 A	4 0,8 7			FA	27,47	110	3	85	10608	635	11243	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	3373	34
				CA	3,43	110	4	70	755	35	790		790	
				GO	3,43	110	3	85	1648	70	1718		481	
34,33 110 3 84 13011 740 13751 														4644
Compozitie tel 8FA 2PAM														
43 A	4 0,7 2			FA	18,28	115	3	80	5116	345	5461	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1311	33
				CA	2,28	115	4	60	685	25	710		710	
				GO	2,28	115	5	60	411	25	436		161	
22,84 115 3 76 6212 395 6607 														2182
Compozitie tel 8FA 2PAM														
43 B	4 0,8 4			GO	12,04	115	3	80	3389	210	3599	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	864	33
				FA	1,51	115	4	75	648	25	673		209	
				CA	1,51	115	4	75	482	15	497		497	
15,06 115 3 79 4519 250 4769 														1570
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 9GO 1FA / 5 ani 0.2S mixt														
44 A	4 0,7 2			FA	30,28	115	3	80	10520	570	11090	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	3105	34
				CA	3,78	115	3	70	1022	40	1062		1062	
				GO	3,78	115	3	80	1892	55	1947		584	
37,84 115 3 79 13434 665 14099 														4751
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.4S mixt														
45 A	4 0,7 2			FA	9,28	115	3	80	3196	170	3366	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1111	33
				CA	2,65	115	3	70	729	25	754		249	
				GO	1,33	115	3	80	610	20	630		208	
13,26 115 3 78 4535 215 4750 														1568
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.4S mixt														
46 A	4 0,7 4			FA	2,36	120	3	85	656	40	696	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	230	33
				CA	2,96	120	4	70	863	25	888		293	
				GO	0,59	120	3	80	236	10	246		81	
5,91 120 3 77 1755 75 1830 														604
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.3S mixt														
49 C	4 0,8 2			FA	2,86	120	3	85	1014	55	1069	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	353	33
				CA	1,15	120	4	65	413	10	423		140	
				GO	1,15	120	3	80	309	15	324		107	
				CE	0,57	120	3	80	172	5	177		58	
				5,73 120 3 80 1908 85 1993 										
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 6FA 3GO 1CE / 5 ani 0.2S mixt														
51 B	4 0,7 12			GO	12,58	125	3	85	4831	155	4986	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1645	33
12,58 125 3 85 4831 155 4986 														1645
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 10GO / 5 ani 0.3S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
52 B	4 0,7 2			GO	25,28	125	3	80	9505	315	9820	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	3241	
					25,28	125	3	80	9505	315	9820		3241	33
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt														
56	4 0,2 12			GO	19,91	125	3	85	1792	70	1862	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1862	
					19,91	125	3	85	1792	70	1862		1862	100
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 10GO /10 ani 0.8S mixt														
57 A	4 0,6 14			FA	5,18	125	3	80	1354	70	1424	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	712	
				GO	1,48	125	3	80	459	15	474	INGRIJIREA SEMINTISULUI	237	
				CA	0,74	125	4	60	252	5	257		129	
					7,40	125	3	78	2065	90	2155		1078	50
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.5S mixt														
57 B	4 0,2 16			GO	3,96	125	3	80	287	15	302	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale	302	
				GO	5,95	125	3	80	367	15	382	INGRIJIREA SEMINTISULUI	382	
					9,91	125	3	80	654	30	684		684	100
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 10GO /10 ani 0.7S mixt														
57 C	4 0,1 16			GO	0,94	125	5	65	22		22	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale	22	
				GO	0,24	95	5	65	6		6	INGRIJIREA SEMINTISULUI	6	
					1,18	125	5	65	28		28		28	100
Compozitie tel 7GO 2TE 1PA Semintis natural 10GO / 5 ani 0.7S mixt														
57 D	4 0,7 16			GO	6,93	125	3	80	2509	85	2594	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	856	
					6,93	125	3	80	2509	85	2594		856	33
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 10GO /10 ani 0.7S mixt														
58 A	4 0,3 16			GO	9,84	125	3	85	1210		1210	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1210	
					9,84	125	3	85	1210		1210		1210	100
Compozitie tel 7GO 2PA 1STR Semintis natural 10GO /10 ani 0.7S mixt														
58 E	4 0,6 16			GO	12,88	125	3	85	3825	135	3960	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1980	
					12,88	125	3	85	3825	135	3960		1980	50
Compozitie tel 7GO 2PA 1STR Semintis natural 10GO /10 ani 0.5S mixt														
59 B	4 0,5 3			GO	13,34	125	3	80	3442	120	3562	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1781	
					13,34	125	3	80	3442	120	3562		1781	50
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 10GO /10 ani 0.4S mixt														
60 C	4 0,2 2			GO	24,00	125	3	80	1920	85	2005	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	2005	
					24,00	125	3	80	1920	85	2005		2005	100
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 10GO /10 ani 0.8S mixt														
60 D	4 0,2 5			FA	0,92	150	3	85	104		104	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale	104	
				FA	0,70	120	3	85	79	5	84	INGRIJIREA SEMINTISULUI	84	
				GO	0,70	120	3	85	79		79		79	
					2,32	120	3	85	262	5	267		267	100
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.8S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat	% ext
					ha	ani			mc	mc	mc			
61 C				GO	5,65	120	3	80	1953	80	2033	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	671	
				FA	0,63	120	3	75	327	15	342		113	
				4 0,7 4	6,28 120 	3 	80 	2280 	95 	2375 	784 	33		
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM														
62 B				GO	2,85	125	4	70	125	5	130	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	130	
				GO	2,85	125	4	70	120	5	125		125	
				4 0,1 3	5,70 125 	4 	70 	245 	10 	255 	255 	100		
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.7S mixt														
62 C				FA	3,52	125	3	80	255	20	275	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	275	
				FA	4,40	195	3	80	343	10	353		353	
				GO	0,88	120	3	75	114	5	119		119	
				4 0,2 4	8,80 125 	3 	80 	712 	35 	747 	747 	100		
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.8S mixt														
63 A				GO	22,36	125	3	75	1409	125	1534	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1534	
								4 0,3 1	22,36 125 	3 	75 		1409 	
Compozitie tel 7GO 2TE 1CI Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.7S mixt														
63 C				GO	8,27	125	3	75	1783	75	1858	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	929	
				FA	0,92	125	4	70	239	10	249		125	
				4 0,5 6	9,19 125 	3 	75 	2022 	85 	2107 	1054 	50		
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.4S mixt														
66 C				GO	15,18	125	3	80	1245	55	1300	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1300	
								4 0,2 2	15,18 125 	3 	80 		1245 	
Compozitie tel 7GO 2TE 1CI Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.7S mixt														
70 C				FA	1,66	120	3	80	116		116	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	116	
				GO	1,10	120	3	80	83		83		83	
				4 0,2 1	2,76 120 	3 	80 	199 		199 	199 	100		
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.7S mixt														
71 A				FA	0,41	70	3	80	24		24	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	24	
				GO	1,22	120	3	80	102		102		102	
				FA	1,22	120	3	80	110		110		110	
				GO	1,22	150	3	80	90		90		90	
				4 0,2 2	4,07 120 	3 	80 	326 		326 	326 	100		
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 6FA 4GO /10 ani 0.7S mixt														
73 C				FA	1,96	140	3	80	235	5	240	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	240	
				FA	0,98	110	3	80	157	5	162		162	
				CA	1,96	110	4	65	225	5	230		230	
				4 0,3 1	4,90 110 	3 	74 	617 	15 	632 	632 	100		
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.8S mixt														
74 A				FA	1,52	140	3	80	403	15	418	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	138	
				FA	0,92	110	3	80	235	20	255		84	
				CA	0,61	110	4	70	207	5	212		70	
				4 0,7 8	3,05 140 	3 	78 	845 	40 	885 	292 	33		
Compozitie tel 8FA 2PAM														
85				FA	0,37	120	3	85	26		26	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	26	
				GO	0,73	120	3	80	49	5	54		54	
				CA	0,12	95	3	70	7		7		7	
				6 0,2 4	1,22 120 	3 	81 	82 	5 	87 	87 	100		
Compozitie tel 8GO 2FA Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.8S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum mc	5*cr mc	Volum + 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext	
89 A				GO	10,46	140	3	85	1431	45	1476	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1476		
				CE	5,24	140	2	80	628	25	653		653		
				FA	1,75	140	2	80	140	10	150		150		
				6 0,3 10	17,45 140 2 83	2199 80 2279 	2279 100								
Compozitie tel 7GO 2TE 1CI Semintis natural 6GO 3CE 1FA /10 ani 0.8S mixt															
89 C				GO	5,24	140	2	85	514		514	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	514		
				CE	1,74	140	2	80	122		122		122		
				FA	1,74	80	3	80	122		122		122		
				6 0,2 10	8,72 140 2 83	758 758 	758 100								
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 5GO 4FA 1CE /10 ani 0.8S mixt															
91 A				GO	8,38	160	4	65	1979	50	2029	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1015		
				CE	1,39	160	4	65	195	5	200		100		
				GO	1,39	85	3	70	502	30	532		266		
				CE	1,39	85	3	70	446	20	466		233		
				DT	1,39	85	4	60	209	20	229		115		
				6 0,6 7	13,94 160 4 66	3331 125 3456 	1729 50								
Compozitie tel 8GO 2TE Semintis natural 6GO 4CE /10 ani 0.3S mixt															
Total	606,16 				135224 				141274 				66164		

Recapitulatia posibilitatii de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	%	Vol act mc	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf ha	Volum mc	%	
UP	A. Specii										
	CA	58,07	10	14375	590	14965	11	58,07	7973	12	
	CE	10,33	2	1563	55	1618	1	10,33	1166	2	
	DT	1,39		209	20	229		1,39	115		
	FA	194,55	32	50275	2865	53140	38	194,55	20192	31	
	GO	341,82	56	68802	2520	71322	50	341,82	36718	55	
	B. Tratamente Taieri progresive										
	CA	58,07	10	14375	590	14965	11	58,07	7973	12	
	CE	10,33	2	1563	55	1618	1	10,33	1166	2	
	DT	1,39		209	20	229		1,39	115		
	FA	194,55	32	50275	2865	53140	38	194,55	20192	31	
	GO	341,82	56	68802	2520	71322	50	341,82	36718	55	
	Total	606,16	100	135224	6050	141274	100	606,16	66164	100	
	C. Gr. functionale										
Gr. 1	551,15	91	127596	5830	133426	94	551,15	60043	91		
Gr. 2	55,01	9	7628	220	7848	6	55,01	6121	9		
TOTAL	606,16	100	135224	6050	141274	100	606,16	66164	100		

CODRU	A. Specii										
	CA	58,07	10	14375	590	14965	11	58,07	7973	12	
	CE	10,33	2	1563	55	1618	1	10,33	1166	2	
	DT	1,39		209	20	229		1,39	115		
	FA	194,55	32	50275	2865	53140	38	194,55	20192	31	
	GO	341,82	56	68802	2520	71322	50	341,82	36718	55	
	B. Tratamente Taieri progresive										
	CA	58,07	10	14375	590	14965	11	58,07	7973	12	
	CE	10,33	2	1563	55	1618	1	10,33	1166	2	
	DT	1,39		209	20	229		1,39	115		
	FA	194,55	32	50275	2865	53140	38	194,55	20192	31	
	GO	341,82	56	68802	2520	71322	50	341,82	36718	55	
	Total	606,16	100	135224	6050	141274	100	606,16	66164	100	
	C. Gr. functionale										
Gr. 1	551,15	91	127596	5830	133426	94	551,15	60043	91		
Gr. 2	55,01	9	7628	220	7848	6	55,01	6121	9		
TOTAL	606,16	100	135224	6050	141274	100	606,16	66164	100		

A	A. Specii										
	CA	58,07	10	14375	590	14965	11	58,07	7973	12	
	CE	10,33	2	1563	55	1618	1	10,33	1166	2	
	DT	1,39		209	20	229		1,39	115		
	FA	194,55	32	50275	2865	53140	38	194,55	20192	31	
	GO	341,82	56	68802	2520	71322	50	341,82	36718	55	
	B. Tratamente Taieri progresive										
	CA	58,07	10	14375	590	14965	11	58,07	7973	12	
	CE	10,33	2	1563	55	1618	1	10,33	1166	2	
	DT	1,39		209	20	229		1,39	115		
	FA	194,55	32	50275	2865	53140	38	194,55	20192	31	
	GO	341,82	56	68802	2520	71322	50	341,82	36718	55	
	Total	606,16	100	135224	6050	141274	100	606,16	66164	100	
	C. Gr. functionale										
Gr. 1	551,15	91	127596	5830	133426	94	551,15	60043	91		
Gr. 2	55,01	9	7628	220	7848	6	55,01	6121	9		

TOTAL	606,16	100	135224	6050	141274	100	606,16	66164	100
-------	--------	-----	--------	------	--------	-----	--------	-------	-----

Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
14 C				FA	4	130	4	2233	2303	Taieri de conservare	230	
				FA	3	100	4	1056	1141	ajutorarea regen. naturale	114	
				GO	3	130	4	1464	1509		151	
2	15,09	0,7	2			130	4	4753	4953		495	10
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM												
18 A				CA	5	115	3	491	516	Taieri de conservare	52	
				FA	5	115	3	795	840	ajutorarea regen. naturale	84	
										ingrijirea semintisului		
2	5,64	0,6	1			115	3	1286	1356		136	10
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.2S mixt												
18 B				GO	10	130	4	494	514	Taieri de conservare	51	
										ingrijirea semintisului		
										ajutorarea regen. naturale		
2	2,64	0,6	2			130	4	494	514		51	10
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt												
18 E				GO	9	130	4	2681	2761	Taieri de conservare	276	
				DT	1	130	4	173	183	ajutorarea regen. naturale	18	
										ingrijirea semintisului		
2	10,81	0,6	1			130	4	2854	2944		294	10
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 7GO 3FA /10 ani 0.4S mixt												
19 C				FA	2	150	3	43	43	Taieri de conservare	4	
				AN	2	120	4	42	42	ajutorarea regen. naturale	4	
				CA	2	120	5	18	18	impaduriri (dupa T. de reg)	2	
				AN	2	120	4	38	38		4	
				CA	2	150	5	25	25		3	
2	1,67	0,3	1			120	4	166	166		17	10
Compozitie tel 8FA 2FR												
20 B				GO	10	140	5	60	65	Taieri de conservare	7	
										ajutorarea regen. naturale		
2	1,54	0,5	2			140	5	60	65		7	11
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
20 G				CA	5	100	5	136	146	Taieri de conservare	15	
				FA	4	100	4	167	182	ajutorarea regen. naturale	18	
				CA	1	60	5	23	28		3	
2	1,94	0,7	1			100	5	326	356		36	10
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
22 E				GO	10	150	5	28	33	Taieri de conservare	3	
										ajutorarea regen. naturale		
										impaduriri (dupa T. de reg)		
2	1,13	0,4	6			150	5	28	33		3	9
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
22 F				GO	10	150	5	52	57	Taieri de conservare	6	
										ajutorarea regen. naturale		
										impaduriri (dupa T. de reg)		
2	2,07	0,4	6			150	5	52	57		6	11
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
23 A				GO	3	170	5	47	47	Taieri de conservare	5	
				GO	7	130	5	95	100	ajutorarea regen. naturale	10	
										impaduriri (dupa T. de reg)		
2	2,03	0,4	3			130	5	142	147		15	10
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
24 A				FA	2	170	5	167	172	Taieri de conservare	17	
				ANN	4	120	4	372	372	ajutorarea regen. naturale	37	
				CA	4	120	5	234	249		25	
2	4,18	0,6	1			120	4	773	793		79	10
Compozitie tel 2FA 4ANN 4CA												
25 E				FA	5	160	3	407	417	Taieri de conservare	42	
				FA	4	120	3	308	323	ajutorarea regen. naturale	32	
				DT	1	120	3	53	53		5	
2	2,20	0,7	14			120	3	768	793		79	10

Compozitie tel 7FA 2TE 1CI												
Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
26 C				ANN	3	100	4	46	46	Taieri de conservare	5	
				CA	3	100	4	30	30	ajutorarea regen. naturale	3	
				CA	3	55	4	22	27		3	
				ANN	1	55	4	11	11		1	
2	0,71	0,7	1			100	4	109	114		12	11
Compozitie tel 8ANN 2FR												
32 D				FA	1	170	3	29	29	Taieri de conservare	29	
				FA	7	115	3	172	182	COMPLETARI	182	
				CA	2	115	3	34	34	ingrijirea semintisului	34	
2	2,60	0,2	1			115	3	235	245		245	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.4S mixt												
33 A				FA	8	120	4	196	206	Taieri de conservare	21	
				CA	2	120	5	35	35	ajutorarea regen. naturale	4	
2	0,85	0,7	1			120	4	231	241		25	10
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI												
33 B				GO	5	125	5	593	618	Taieri de conservare	62	
				FA	1	125	4	130	140	ajutorarea regen. naturale	14	
				FA	4	110	5	854	889		89	
2	6,52	0,7	1			125	5	1577	1647		165	10
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
34 C				GO	10	120	5	41	46	Taieri de conservare	5	
										ajutorarea regen. naturale		
2	0,39	0,5	5			120	5	41	46		5	11
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
35 C				GO	10	160	5	28	28	Taieri de conservare	3	
										ajutorarea regen. naturale		
2	0,24	0,8	16			160	5	28	28		3	11
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
38 B				GO	7	105	5	116	121	Taieri de conservare	12	
				CA	2	105	5	26	26	ajutorarea regen. naturale	3	
				FA	1	105	5	19	19	COMPLETARI	2	
2	2,14	0,3	6			105	5	161	166		17	10
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
38 C				FA	1	70	4	6	6	Taieri de conservare	1	
				CA	8	70	5	35	40	ajutorarea regen. naturale	4	
				GO	1	70	5	5	5	COMPLETARI	1	
2	0,48	0,5	10			70	5	46	51		6	12
Compozitie tel 8FA 1CA 1PAM												
50 B				AN	6	105	3	171	171	Taieri de conservare	17	
				CA	4	105	4	86	91	ajutorarea regen. naturale	9	
										COMPLETARI		
2	1,38	0,5	1			105	3	257	262		26	10
Compozitie tel 8ANN 2FR												
51 A				GO	9	125	4	394	419	Taieri de conservare	42	
				CA	1	65	4	25	30	ajutorarea regen. naturale	3	
2	3,10	0,6	1			125	4	419	449		45	10
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
51 C				GO	8	125	5	579	609	Taieri de conservare	61	
				PI	2	120	5	250	255	ajutorarea regen. naturale	26	
2	4,91	0,7	6			125	5	829	864		87	10
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
52 A				GO	8	125	5	141	151	Taieri de conservare	15	
				CA	2	105	5	28	28	ajutorarea regen. naturale	3	
2	1,40	0,6	1			125	5	169	179		18	10
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
52 C				GO	10	125	5	1138	1183	Taieri de conservare	118	
										ajutorarea regen. naturale		
2	5,72	0,7	4			125	5	1138	1183		118	10
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
53 A				GO	8	125	5	374	399	Taieri de conservare	40	
				PI	2	120	5	154	159	ajutorarea regen. naturale	16	
2	4,15	0,6	2			125	5	528	558		56	10
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
53 D				GO	10	125	5	133	143	Taieri de conservare	14	
										ajutorarea regen. naturale		
										impaduriri (dupa T. de reg)		
2	1,98	0,4	1			125	5	133	143		14	10
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
53 E				CA	2	125	4	38	38	Taieri de conservare	4	
				AN	4	125	3	120	120	ajutorarea regen. naturale	12	
				CA	1	55	4	13	13		1	
				AN	3	55	3	81	81		8	
2	0,93	0,7	1			125	3	252	252		25	10
Compozitie tel 8ANN 2FR												
53 G				GO	10	125	5	194	204	Taieri de conservare	20	
										ajutorarea regen. naturale		
2	1,72	0,6	3			125	5	194	204		20	10
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
54 D				GO	10	125	5	106	116	Taieri de conservare	12	
										ajutorarea regen. naturale		
2	1,21	0,6	2			125	5	106	116		12	10
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 10GO / 5 ani 0.5S mixt												
58 C				GO	7	110	5	154	169	Taieri de conservare	17	
				GO	3	135	5	122	127	ajutorarea regen. naturale	13	
										ingrijirea semintisului		
2	2,91	0,6	16			110	5	276	296		30	10
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 10GO / 5 ani 0.3S mixt												
60 B				FA	3	120	3	482	517	Taieri de conservare	52	
				CA	1	120	5	83	88	ajutorarea regen. naturale	9	
				GO	2	120	3	280	295		30	
				FA	4	90	3	512	577		58	
2	5,95	0,7	1			120	3	1357	1477		149	10
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI												
74 C				FA	3	140	3	341	351	Taieri de conservare	35	
				FA	7	120	3	744	784	ajutorarea regen. naturale	78	
2	2,84	0,8	6			120	3	1085	1135		113	10
Compozitie tel 8FA 2PAM												
Total	103,07							20873	21833		2409	

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnum	u a	Raritari				Curatiri				Degajari		Igiene		Total volum de extras mc									
		Supra fata	Vrs ani	Cns	Volum actual mc	Crest mc	Nr in tr v	Supraf parc ha	Volum extr mc	u a	Supra fata ha	Vrs ani	Supraf parc ha		Volum extr mc								
DE001	54 A	0,81	50	0,9	77	4	1	0,81	8			54 C	51,18	5	22,10	199	207						
	54 B	0,61	50	1	73	4	2	1,22	13			58 B	9,51	5			13						
	55 A	1,84	45	1	264	15	1	1,84	33								33						
Tbt. dr		3,26	47	1	414			3,87	54			60,69	5	22,10	199		253						
Tbt. cat		3,26	47	1	414			3,87	54			60,69	5	22,10	199		253						
EEO01	13	4,01	75	0,8	987	19	1	4,01	49	27 E	2,38	10	0,8	24	1	1,19	1	24 E	10,20	5	652,21	5587	5637
	14 F	0,27	50	0,9	47	1	1	0,27	5	28 B	5,11	10	1	87	1	5,11	11	25 D	3,51	5			16
	23 D	2,88	25	1	164	24	1	2,88	36	33 G	13,35	20	1	734	1	13,35	95	25 H	3,12	5			131
	24 B	1,17	50	0,8	220	9	1	1,17	13	50 C	1,88	25	1	42	1	1,88	4	26 D	2,13	5			17
	30 A	18,87	45	0,9	3132	175	1	18,87	399									29 B	10,41	5			399
	31 A	0,28	55	0,9	36	3	1	0,28	4									33 C	12,81	5			4
	32 B	7,38	55	1	1543	72	2	14,76	353									36 B	8,55	5			353
	33 G	13,35	20	1	734	84	1	13,35	138									45 D	17,19	5			138
	40 C	2,03	55	0,8	331	9	1	2,03	19									48 B	19,62	5			19
	42 B	1,10	60	0,8	164	7	1	1,10	10									74 B	58,02	5			10
	46 C	1,00	55	0,8	130	5	1	1,00	9														9
	50 C	1,88	25	1	42	15	1	1,88	13														13
	50 D	2,77	35	1	166	23	1	2,77	33														33
	53 C	0,82	30	0,9	79	8	1	0,82	16														16
	53 F	0,55	30	0,9	45	4	1	0,55	9														9
	72 C	13,31	70	0,8	2583	62	1	13,31	116														116
Tbt. dr		71,67	46	0,9	10403			79,05	1222			22,72	17	1	887	21,53	111	145,56	5	652,21	5587		6920
EEO02	4 A	2,65	40	0,8	382	20	1	2,65	33	9 A	22,64	15	0,9	589	1	22,64	82	7 A	17,13	5	101,74	842	957

	4 C	7,37	80	0,9	2240	42	1	7,37	146	16 B	10,50	20	1	494	1	10,50	64	9 A	67,92	15				210
	8 C	3,10	35	0,9	208	24	1	3,10	39															39
	10 A	5,54	45	0,9	538	42	1	5,54	159															159
	11 B	14,88	35	1	982	119	1	14,88	188															188
	16 B	10,50	20	1	494	71	1	10,50	103															103
	19 D	4,31	25	1	228	36	2	5,17	48															48
Tbt. dr		48,35	39	1	5072			49,21	716		33,14	17	0,9	1083		33,14	146		85,05	13	101,74	842		1704
FE003	12 B	11,95	25	0,9	1602	78	1	11,95	277	17 A	8,40	20	1	252	1	4,20	30	17 D	9,20	5	27,23	233		540
	14 A	7,99	55	0,9	1470	40	1	7,99	165	22 A	13,57	15	1	285	1	13,57	37							202
	14 E	5,39	25	1	361	45	1	5,39	74															74
	17 A	8,40	20	1	252	55	1	8,40	64															64
	17 C	5,36	35	0,9	354	40	1	5,36	96															96
	18 C	7,32	35	0,9	1068	62	1	7,32	138															138
	18 D	2,14	45	1	196	20	1	2,14	38															38
Tbt. dr		48,55	33	0,9	5303			48,55	852		21,97	17	1	537		17,77	67		9,20	5	27,23	233		1152
FE004	20 E	5,45	20	1	152	34	1	3,82	29	20 E	5,45	20	1	152	1	2,73	9	20 D	3,96	5				38
										21 A	41,05	10	0,9	246	1	41,05	31	20 H	1,77	5				31
																		73 A	49,71	5				
Tbt. dr		5,45	20	1	152			3,82	29		46,50	11	0,9	398		43,78	40		55,44	5				69
FE005	47 A	13,26	35	0,9	1021	109	1	13,26	217									66 D	6,36	5	96,66	789		1006
	65 A	0,63	50	0,8	174	4	1	0,63	12									69 D	22,20	5				12
	65 B	3,28	35	1	217	26	1	3,28	40															40
	66 A	9,32	35	1	699	87	1	9,32	159															159
	66 B	18,69	35	1	1420	152	1	18,69	260															260
	67 C	3,41	40	0,9	327	25	1	3,41	45															45
	68 B	10,69	40	1	1133	92	1	10,69	158															158
	69 C	3,34	40	1	350	30	1	3,34	49															49
Tbt. dr		62,62	37	1	5341			62,62	940										28,56	5	96,66	789		1729
FE006	58 D	0,28	40	0,9	28	1	1	0,28	2	60 A	4,62	25	1	190	1	4,62	28	62 A	14,49	5	19,38	171		201
	59 A	0,24	40	0,9	23	1	1	0,24	2															2
	60 A	4,62	25	1	190	32	1	4,62	48															48
	61 E	3,34	35	0,9	424	34	1	3,34	82															82
	63 B	3,92	35	1	196	33	1	3,92	43															43
	63 D	1,52	50	0,8	437	10	1	1,52	29															29
	64	22,53	35	1	1532	187	2	45,06	412															412
Tbt. dr		36,45	34	1	2830			58,98	618		4,62	25	1	190		4,62	28		14,49	5	19,38	171		817
FE007	80 D	1,79	35	0,9	177	13	1	1,79	27	79 B	6,84	10	1	83	1	6,84	11	84 C	13,17	5	111,36	898		936
	81 A	6,98	40	1	609	63	2	13,96	187	80 A	8,31	10	1	83	1	8,31	11	87 A	5,25	5				198
	82 A	4,33	40	1	511	48	1	4,33	98									88 B	21,15	5				98
	83 A	3,97	40	1	515	36	1	3,97	69															69
Tbt. dr		17,07	39	1	1812			24,05	381		15,15	10	1	166		15,15	22		39,57	5	111,36	898		1301
FE009	92 A	1,58	45	0,9	340	17	1	1,58	40												0,80	7		47
Tbt. dr		1,58	45	0,9	340			1,58	40												0,80	7		47
Tbt. cat		291,74	38	0,9	31253			327,86	4798		144,10	15	1	3261		135,99	414		377,87	7	1009,38	8527		13739
Tbt. gr		295,00	38	0,9	31667			331,73	4852		144,10	15	1	3261		135,99	414		438,56	7	1031,48	8726		13992
TOI GEN		356,90	43	0,9	44267			393,63	5907		158,27	15	1	3416		150,16	436		438,56	7	1039,74	8793		15136

Drum	u a	Rar ituri				Cur at iri				Degajari				Total volum de extras mc										
		Supra fata	Vrs	Cns	Volum actual	Crest	Nr in tr v	Supraf parc	Volum extr	Supra fata	Vrs	Cns	Volum actual		Nr in tr v	Supraf parc	Volum extr	Supra fata	Vrs	Cns	Volum actual	Nr in tr v	Supraf parc	Volum extr
		ha	ani	mc	mc	mc	tr	ha	mc	ha	ani	mc	mc	tr	ha	mc	ha	ani	mc	mc	tr	ha	mc	mc
FN001	89 B	14,17	20	1	155	100	1	14,17	89	89 B	14,17	20	1	155	1	14,17	22							178
	90 A	35,06	75	0,9	9151	200	1	35,06	709															709
	91 B	12,67	75	0,9	3294	76	1	12,67	257															257
Tbt. dr		61,90	62	0,9	12600			61,90	1055		14,17	20	1	155		14,17	22							1144
Tbt. cat		61,90	62	0,9	12600			61,90	1055		14,17	20	1	155		14,17	22							1144
Tbt. gr		61,90	62	0,9	12600			61,90	1055		14,17	20	1	155		14,17	22							1144

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					GO	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE													
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale													
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semintişului și a tineretului neutilizabil													
1 C	5.06	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	1.45	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B	7.17	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-	-	-	-
6	18.49	-	-	-	5.55	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C	1.09	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
7 D	1.56	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	4.11	-	-	-	1.23	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B	2.93	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B	2.92	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C	6.68	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B	8.15	-	-	-	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-
14 C	15.09	-	-	-	4.53	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0.30	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
16 A	4.32	-	-	-	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C	6.85	-	-	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B	13.65	-	-	-	4.10	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	5.64	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B	2.64	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
18 E	10.81	-	-	-	3.24	-	-	-	-	-	-	-	-
19 A	3.97	-	-	-	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B	7.69	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-
19 C	1.67	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B	1.54	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C	0.73	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-
20 F	1.04	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-
20 G	1.94	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.28	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B	0.48	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
22 E	1.13	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-
22 F	2.07	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-
23 A	2.03	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-
24 A	4.18	-	-	-	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-
24 D	9.10	-	-	-	2.73	-	-	-	-	-	-	-	-
24 F	4.83	-	-	-	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-
25 C	27.69	-	-	-	8.31	-	-	-	-	-	-	-	-
25 E	2.20	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-
25 F	1.20	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-
25 G	5.46	-	-	-	1.64	-	-	-	-	-	-	-	-
26 C	0.71	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-
28 C	1.14	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-
28 D	1.43	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-
29 A	16.98	-	-	-	5.09	-	-	-	-	-	-	-	-
29 D	0.77	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
29 F	2.62	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B	19.35	-	-	-	5.81	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C	1.57	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
30 D	1.28	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-
32 C	4.61	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-	-	-	-
33 A	0.85	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-
33 B	6.52	-	-	-	1.96	-	-	-	-	-	-	-	-
33 D	3.17	-	-	-	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-
33 F	1.88	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-
34 C	0.39	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-
35 C	0.24	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
38 B	2.14	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-	-	-	-
38 C	0.48	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
42 A	34.33	-	-	-	10.30	-	-	-	-	-	-	-	-
43 A	22.84	-	-	-	6.85	-	-	-	-	-	-	-	-
43 B	15.06	-	-	-	4.52	-	-	-	-	-	-	-	-
44 A	37.84	-	-	-	11.35	-	-	-	-	-	-	-	-
45 A	13.26	-	-	-	3.98	-	-	-	-	-	-	-	-
46 A	5.91	-	-	-	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-
49 C	5.73	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
50 B	1.38	-	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-
51 A	3.10	-	-	-	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-
51 B	12.58	-	-	-	3.77	-	-	-	-	-	-	-	-
51 C	4.91	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
52 A	1.40	-	-	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-
52 B	25.28	-	-	-	7.58	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					GO ha	PA ha	FA ha	TE ha	STR ha	CI ha	PAM ha	FR ha
52 C	5.72	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
53 A	4.15	-	-	-	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-
53 D	1.98	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-
53 E	0.93	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-
53 G	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-
54 D	1.21	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-
56	19.91	-	-	-	5.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 A	7.40	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-
57 B	9.91	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 C	1.18	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
57 D	6.93	-	-	-	2.08	-	-	-	-	-	-	-	-
58 A	9.84	-	-	-	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.91	-	-	-	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-
58 E	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	13.34	-	-	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
60 B	5.95	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-
60 C	24.00	-	-	-	7.20	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
61 C	6.28	-	-	-	1.88	-	-	-	-	-	-	-	-
62 B	5.70	-	-	-	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-
62 C	8.80	-	-	-	2.64	-	-	-	-	-	-	-	-
63 A	22.36	-	-	-	6.71	-	-	-	-	-	-	-	-
63 C	9.19	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-
66 C	15.18	-	-	-	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
70 C	2.76	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
71 A	4.07	-	-	-	1.22	-	-	-	-	-	-	-	-
73 C	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
74 A	3.05	-	-	-	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-
74 C	2.84	-	-	-	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-
85	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
89 A	17.45	-	-	-	5.24	-	-	-	-	-	-	-	-
89 C	8.72	-	-	-	2.62	-	-	-	-	-	-	-	-
91 A	13.94	-	-	-	4.18	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	706,63	-	-	-	211,99	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	706,63	-	-	-	211,99	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale													
A.2.1. Descopelșirea semințșurilor													
1 C	5.06	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	1.45	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B	7.17	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-	-	-	-
6	18.49	-	-	-	5.55	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C	1.09	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
7 D	1.56	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	4.11	-	-	-	1.23	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B	2.93	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B	2.92	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C	6.68	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B	8.15	-	-	-	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0.30	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
16 A	4.32	-	-	-	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C	6.85	-	-	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B	13.65	-	-	-	4.10	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	5.64	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B	2.64	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
18 E	10.81	-	-	-	3.24	-	-	-	-	-	-	-	-
19 A	3.97	-	-	-	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B	7.69	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C	0.73	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-
20 F	1.04	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.28	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B	0.48	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
24 F	4.83	-	-	-	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-
25 F	1.20	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-
28 D	1.43	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-
29 D	0.77	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
29 F	2.62	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B	19.35	-	-	-	5.81	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C	1.57	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
32 D	2.60	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	-
43 B	15.06	-	-	-	4.52	-	-	-	-	-	-	-	-
44 A	37.84	-	-	-	11.35	-	-	-	-	-	-	-	-
45 A	13.26	-	-	-	3.98	-	-	-	-	-	-	-	-
46 A	5.91	-	-	-	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					GO	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
49 C	5.73	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
51 B	12.58	-	-	-	3.77	-	-	-	-	-	-	-	-
52 B	25.28	-	-	-	7.58	-	-	-	-	-	-	-	-
56	19.91	-	-	-	5.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 A	7.40	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-
57 B	9.91	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 C	1.18	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
57 D	6.93	-	-	-	2.08	-	-	-	-	-	-	-	-
58 A	9.84	-	-	-	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.91	-	-	-	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-
58 E	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	13.34	-	-	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
60 C	24.00	-	-	-	7.20	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
62 B	5.70	-	-	-	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-
62 C	8.80	-	-	-	2.64	-	-	-	-	-	-	-	-
63 A	22.36	-	-	-	6.71	-	-	-	-	-	-	-	-
63 C	9.19	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-
66 C	15.18	-	-	-	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
70 C	2.76	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
71 A	4.07	-	-	-	1.22	-	-	-	-	-	-	-	-
73 C	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
85	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
89 A	17.45	-	-	-	5.24	-	-	-	-	-	-	-	-
89 C	8.72	-	-	-	2.62	-	-	-	-	-	-	-	-
91 A	13.94	-	-	-	4.18	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.1	492,95	-	-	-	147,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	492,95	-	-	-	147,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A		-	-	-	359,89	-	-	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ													
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)													
1 C	5,06	5132 5131	7GO 2FA 1PA 70GO 30PA 5GO 5FA	0,3 0,7	1,52	1,06	0,46						
3 A	1,45	5132 5131	7GO 2FA 1PA 30GO 20FA 05PA 8GO 2FA	0,2 0,8	0,29	0,09	0,14	0,06					
4 B	7,17	5132 5231	8GO 2FA 57GO 43FA 9GO 1FA	0,3 0,7	2,15	1,23		0,92					
7 D	1,56	5242 4212	7FA 2TE 2CI 40FA 30TE 30CI 6FA 4GO	0,3 0,7	0,47			0,19	0,14		0,14		
9 C	6,68	5132 5131	7GO 2FA 1PA 47GO 20FA 33PA 8GO 2FA	0,3 0,7	2,00	0,94	0,66	0,40					
14 B	8,15	5131 5151	7GO 2TE 1CI 1GO 6TE 3CI 8GO 2FA	0,2 0,8	1,63	0,16			0,98		0,49		
15	0,30	5132 5131	7GO 2FA 1PA 25GO 50FA 25PA 10GO	0,4 0,6	0,12	0,03	0,03	0,06					
16 A	4,32	5242 4212	7FA 2TE 1CI 66TE 34CI 10FA	0,3 0,7	1,3				0,86		0,44		
16 C	6,85	5131 5151	7GO 2FA 1CI 23GO 43FA 34CI 9GO 1FA	0,3 0,7	2,06	0,47		0,89			0,70		
19 B	7,69	5132 5131	8FA 2GO 40FA 60GO 9FA 1GO	0,2 0,8	1,54	0,92		0,62					
20 F	1,04	5132 5131	7GO 2TE 1CI 60GO 30TE 10CI 8GO 2FA	0,5 0,5	0,52	0,31			0,16		0,05		
24 F	4,83	5242 4312	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,97							0,97	
25 F	1,20	5132 5131	7GO 2FA 1PA 64 GO 20FA 16PA 8GO 2FA	0,4 0,6	0,48	0,31	0,8	0,09					
28 D	1,43	5242 4212	7FA 2TE 1CI 47FA 33TE 20CI 8FA 2GO	0,3 0,7	0,43			0,2	0,14		0,09		

Unitatea amenajistică		Tipul stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					GO	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
29 F	2,62	5242 4312	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,52							0,52	
56	19,91	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 66FA 34PAM 10GO	0,2 0,8	3,98			2,63				1,35	
57 B	9,91	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 66FA 34PAM 10GO	0,3 0,7	2,97			1,94				1,01	
57 C	1,18	5131 5151	7GO 2TE 1PA 66TE 34PA 10GO	0,3 0,7	0,35		0,12		0,23				
58 A	9,84	5132 5131	7GO 2FA 1STR 66FA 34STR 10GO	0,3 0,7	2,95			1,95		1,00			
60 C	24,00	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 66FA 34PAM 10GO	0,2 0,8	4,8			3,17				1,63	
60 D	2,32	5242 4212	7FA 2TE 1CI 10FA 50TE 40CI 8FA 2GO	0,2 0,8	0,46			0,05	0,23		0,18		
62 B	5,70	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 23GO 43FA 34PAM 9GO 1FA	0,3 0,7	1,71	0,39		0,74				0,58	
62 C	8,80	5242 4212	7FA 2TE 1CI 30FA 40TE 30CI 8FA 2GO	0,2 0,8	1,76			0,53	0,70		0,53		
63 A	22,36	5142 5121	7GO 2TE 1CI 23GO 67TE 10CI 9GO 1FA	0,3 0,7	6,71	1,54			4,50		0,67		
66 C	15,18	5142 5121	7GO 2TE 1CI 23GO 67TE 10CI 9GO 1FA	0,3 0,7	4,55	1,04			3,05		0,46		
70 C	2,76	5242 4212	7FA 2GO 1CI 47FA 20GO 33CI 8FA 2GO	0,3 0,7	0,83	0,17		0,39			0,27		
71 A	4,07	5242 4212	7FA 2GO 1CI 93FA 7CI 6FA 4GO	0,3 0,7	1,22			1,13			0,09		
73 C	4,90	5222 4312	8FA 2PAM 40FA 60PAM 9FA 1PAM	0,2 0,8	0,98			0,39				0,59	
85	1,22	5233 7411	8GO 2TE 50GO 50TE 8FA 2GO	0,2 0,8	0,24	0,12			0,12				
89 A	17,45	5143 5114	7GO 2TE 1CI 40GO 40TE 20CI 6GO 3CE 1FA	0,2 0,8	3,49	1,40			1,40		0,69		
89 C	8,72	5143 5114	7GO 2TE 1CI 60GO 30TE 10CI 5GO 4FA 1CE	0,2 0,8	1,74	1,04			0,52		0,18		
Total B.2.3	218,67	-	-	-	54,74	11,22	2,21	16,35	13,03	1,00	4,98	6,65	0,00
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare													
19 C	1,67	5254 9712	8FA 2FR 80FA 20FR -	0,7	1,17			0,94					0,23
22 E	1,13	5112 5172	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	0,68	0,27	0,14			0,27			
22 F	2,07	5254 9712	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	1,24	0,5	0,24			0,5			
23 A	2,03	5112 5172	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	1,22	0,49	0,24			0,49			
53 D	1,98	5254 9712	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	1,19	0,48	0,23			0,48			
Total B.2.5	8,88	-	-	-	5,50	1,74	0,85	0,94		1,74			0,23
Total B.2	227,55	-	-	-	60,24	12,96	3,06	17,29	13,03	2,74	4,98	6,65	0,23
Total B													
60,24 12,96 3,06 17,29 13,03 2,74 4,98 6,65 0,23													
C. COMPLETARI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arboretele tinere existente													
20 H	0,59	5242	9FA 1GO		0,12	0,01		0,11					

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					GO	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
		4312	90FA 10GO 9FA 1GO	0,2 0,8									
32 D	2,60	5242 4312	8FA 2PAM 73FA 27PAM 9FA 1PAM	0,6 0,4	1,56			1,14				0,42	
38 B	2,14	5112 5172	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA	0,7	1,50	0,60	0,30			0,60			
38 C	0,48	5221 4271	8FA 1GO 1PAM 80FA 10GO 10PAM	0,5	0,24			0,20		0,02		0,02	
50 B	1,38	5242 9712	8FA 2FR 80FA 20FR	0,5	0,96			0,77					0,19
Total C.1	7,19	-	-	-	4,38	0,61	0,30	2,22		0,62		0,44	0,19
C.2. Completări în arborețele nou create (pe 20% din B)					12,05	2,59	0,61	3,46	2,61	0,55	1,00	1,33	0,05
Total C					16,43	3,20	0,91	5,68	2,61	1,17	1,00	1,77	0,24
Total B+C					76,67	16,16	3,97	22,97	15,64	3,91	5,98	8,42	0,47
Necesar puieți (mii buc)					5,06	5	5	5	5	5	5	5	5
Total necesar puieți (mii buc)					387,6	80,80	19,85	114,85	78,20	19,55	29,90	42,10	2,35
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					25,56	-	-	-	-	-	-	-	-
Total D					25,56	-	-	-	-	-	-	-	-

Utilizarea fondului forestier

Folosințe		Suprafața[ha]					
		Amenajament precedent			Amenajament actual		
		Grupa I	Grupa II	Total	Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi	2088,6	250,9	2339,5	2087,90	252,19	2340,09
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1816,2	250,9	2067,1	1769,70	252,19	2021,89
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1816,2	250,9	2067,1	1769,70	252,19	2021,89
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt și a altor cauze	-	-	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	272,4	-	272,4	318,20	-	318,20
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	272,4	-	272,4	318,20	-	318,20
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-	-	-
A24	Poieni și goluri destinate împăduririi	-	-	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice.	-	14,7	14,7	-	-	20,54
B1	Linii parcelare principale	-	-	-	-	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	3,1	3,1	-	-	1,94
B3	Instalații de transport forestier: drumuri forestiere	-	11,6	11,6	-	-	18,60
B4	Clădiri curți și depozite permanente	-	-	-	-	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-	-	-	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere	-	-	-	-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-	-	-	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	1,3	1,3	-	-	0,86
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-	-	-

D1.	Transmise prin acte normative unor organizații.	-	-	-	-	-	-
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	-
Total U.P. I Finiș		2088,6	266,9	2355,5	2087,90	252,19	2361,49

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitatare 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Legislația în doemniu:

- *OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;*

- *Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;*

- *OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);*

- *OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;*

- *HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);*

- *OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);*

- *OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;*

- *ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări*;
- situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună;
- habitate sălbatice incluse în *Directiva Habitatare*.

2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social – economice și ecologice

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^g ; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 ^g
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru-Moma;
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

Obiective prevăzute în Nota cu nr. 263210/BT/ 07.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma.

Pentru tipurile de habitate identificate pe suprafața planului conform corelării tipului de pădure cu tipul de habitat Natura 2000 obiectivele de conservare sunt următoarele:

- habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo -Fagetum – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- habitatul 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- habitatul 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și fraxinus excelsior - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru tipurile de mamifere din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Canis lupus (lup)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Lutra lutra (vidră)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Lynx lynx (râs)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Ursus arctos (urs)* menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)* menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Myotis blythii (liliac comun mic)* menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)* menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Myotis myotis (liliac comun)* menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă)* menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru tipurile de amfibieni și reptile din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Triturus cristatus (triton cu creastă)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)*- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru tipurile de nevertebrate din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru tipurile de pești din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Cobitis taenia Complex* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Faptul că arboretelor suprapuse ariei naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I - *Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 1.5.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) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții (proiectantul amenajamentului silvic a realizat încadrarea corespunzătoare restricțiilor impuse de legislație), realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate, precum și faptul că acestea coincid cu obiectivele speciilor și habitatelor din Formularul Standard Natura 2000, acelea de menținere sau îmbunătățire a stării de conservare. Prin corelarea obiectivelor în special pentru habitatele unde se va interveni conform planului propus, referitor la suprafața habitatelor; abundența de specii edificatoare de arbori, abundența de specii invazive, nitrofile, alohtone și ruderales.*

Astfel, lucrările propuse a se realiza în ariile naturale protejate contribuie la realizarea obiectivelor țintă propuse prin nota emisă de ANANP pentru speciile și habitatele din sit, prin faptul că, în urma lucrărilor (degajări, tăieri de igienă, curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri progresive) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Finiș cu cele ale ariilor naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante

Prevederile amenajamentului silvic este coroborat cu obiectivele țintă propuse pentru situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr.

864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

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

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *"Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)"*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

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

-Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.

-Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

-Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.

-Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

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

2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

2.3.5. Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, cu coordonate de localizare: longitudine 22.0084777 și latitudine 46.0143111 are o suprafață de 24631.60 ha și este situat administrativ pe teritoriile județelor Arad și Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni.

Tipuri de habite prezente în sit

- 6110 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semimobile cu *Acinos alpinus* și *Galium anisophyllum*
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
- 91V0 Păduri dacice de fag
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specii de mamifere

- 1352* *Canis lupus* (lup)
- 1355 *Lutra lutra* (vidră)
- 1361 *Lynx lynx* (râs)
- 1354* *Ursus arctos* (urs)
- 1310 *Minioterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)
- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari)
- 1324 *Myotis myotis* (liliac comun)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

Specii de amfibieni și reptile

- 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)
- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean)

Specii de nevertebrate

- 1014 *Vertigo angustior* (melcul cu gură îngustă)

Specii de pești

- 6963 *Cobitis taenia* Complex

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

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					2361,49
Total UP					2361,49

Situatia sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Total		Suprafata afectata									
		ha	%	slaba		moderata		Grad de manifestare		excesiva			
				ha	%	ha	%	ha	%	f.putern.	%	ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4) 8	184,84	100	165,49	90	19,35	10						
Uscare	(U1 - 4) 10	232,05	100	232,05	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4) 1	18,87	100	18,87	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	5,73	100	5,73	100								
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)	5,73	100	5,73	100								
Inmlastinari	(M1 - 3)	2,31	100			2,31	100						
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A) 12	291,61	100	142,10	49	85,92	29	29,12	10	17,62	6	16,85	6
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2) 10	228,02	100	142,10	62	85,92	38						
0.3-0.5S	(R3 - 5) 2	53,22	100					29,12	55	17,62	33	6,48	12
>=0.6S	(R6 - A)	10,37	100									10,37	100
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A) 12	273,49	100	115,17	42	150,37	55	2,65	1	5,30	2		
din care: 10-20%	(T1 - 2) 11	265,54	100	115,17	43	150,37	57						
30-50%	(T3 - 5)	7,95	100					2,65	33	5,30	67		
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier:		2340,09											

Starea factorilor de mediu este bună (prin corelarea cu Formularele Standard actualizate pentru fiecare arie naturală protejată, date confirmate și prin observațiile din teren), un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma.

Pădurile identificate în siturile Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0042 Codru Moma

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din formularele Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna noiembrie a anului 2019) coroborate cu obiectivele de conservare, starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum ocupă o suprafață de 15,09 ha (u.a. 14 C) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de tăieri de conservare (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

- habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum ocupă o suprafață de 984,68 ha (u.a. 7A 7B, 7C, 7D, 8A, 9B, 14D, 14E, 16A, 16B, 17A, 18A, 18D, 20E, 20H, 21A, 22A, 23B, 23D, 25A, 25C, 25E, 25H, 26A, 26D, 26E, 27A, 27D, 28A, 28B, 28D, 29A, 29B, 29D, 29E, 29F, 30B, 31A, 31B, 32A, 32B, 32D, 33A, 33C, 33E, 33G, 34A, 35A, 36A, 36B, 37A, 38A, 39, 40A, 40B, 40C, 40D, 41A, 41B, 42A, 42B, 43A, 44A, 45A, 45D, 46A, 47A, 48B, 49A, 49B, 50C, 53C, 53F, 57A, 58B, 60B, 60D, 61A, 61B, 61E, 62A, 62C, 66A, 66D, 67A, 67E, 68A, 69A, 70A, 70C, 71A, 72B, 72D, 73A, 73C, 74A, 74B, 74C, 75, 76, 77, 78B, 79B, 79C, 80A, 81A, 82A, 82E, 84A, 84C în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt dejări, tăieri de conservare, rărituri, tăieri progresive, curățiri, tăieri de igienă (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

-habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen ocupă o suprafață de 37,04 ha (u.a. 80B, 80D, 81B, 82C, 83B, 84B) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Acest tip de habitat are consistență relativ mare, lucrările propuse sunt cele de tăieri de igienă și rărituri care nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

- habitatul 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*AlnoPadion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* ocupă o suprafață de 8,87 ha (u.a. 19C, 24A, 26C, 50B, 53E) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de tăieri de conservare, (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

- speciile de mamifere aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

Canis lupus (lup) – favorabilă

Lutra lutra (vidră) - favorabilă

Lynx lynx (râs) – favorabilă

Ursus arctos (urs) - nefavorabilă-inadecvată

#*Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)* – nu se cunoaște starea de conservare

#*Myotis blythii (liliac comun mic)* - nu se cunoaște starea de conservare

#*Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)* - nu se cunoaște starea de conservare

#*Myotis myotis (liliac comun)* - nu se cunoaște starea de conservare

#*Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă)* - nu se cunoaște starea de conservare

#*Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* - nu se cunoaște starea de conservare

Speciile menționate astfel nu au fost prezentate în Formularul Standard al sitului, în consecință nu li se cunoaște starea de conservare.

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

Triturus cristatus (Triton cu creastă) - favorabilă

Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean) - favorabilă

- speciile de pești aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

Cobitis taenia Complex – nefavorabilă-inadecvată

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă) - favorabilă

În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Consecințe ale neimplementării reglementărilor prezentului amenajament:

La nivel social și al sănătății umane

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure.

La nivel economic:

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;
- ❖ pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practicante de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor, perturbarea speciilor). Creșterea cheltuielilor proprietarilor suprafețelor de pădure (atât de stat, cât și privați), fără ca aceștia să beneficieze efectiv de proprietatea lor (aceasta le-ar aduce doar costuri, nu și venituri - lucru exclus în situația în care ar exista compensații din partea statului în acest sens, dar care ar aduce cheltuieli suplimentare bugetului statului).

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane.

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

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

4.1. Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață relativ redusă, fapt care obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, fără a omite particularitățile locale.

4.2. Poziția geografică

Pădurile U.P. I Finiș, din punct de vedere fizico-geografic, aparțin Munților Apuseni, Districtul Codru-Moma, în zona Districtelor Dealurile Tărcăiței și a Munților Codrului.

Din punct de vedere administrativ suprafața amenajamentului este situată în județul Bihor, pădurile, fiind situate pe raza comunei Finiș, județul Bihor..

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, se menționează faptul că în raza amenajamentului silvic există suprapunere cu aria naturală protejată ROSCI 0042 Codru Moma.

4.3. Limite

Limitele amenajamentului silvic

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale a cinci unități de producție din două ocoale silvice, precum și în cadrul fostelor pășuni împădurite ale comunei. El cuprinde mai multe trupuri de pădure răspândite pe acest teritoriu astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte.

4.4. Geomorfologia

Tipul morfogenetic întâlnit este "tipul Codru-Moma" caracterizat prin dealuri și munți joși, cristalini, cu etice de sedimentar mezozoic, peneplenizanți, în trepte și cu relief carstic larg și dezvoltat.

Relieful existent în cadrul teritorial al unității de producție este destul de accentuat cu văi adânci și culmi înalte ce se formează în interiorul unității geomorfologice.

Repartiția suprafeței UP I Finiș în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabele.

Repartiția suprafețelor pe altitudine

201	-	400	1105,8 ha	47 %
401	-	600	1093,2 ha	46 %
601	-	800	162,4 ha	7 %
Total			2361,49 ha	100 %

Altitudinal teritoriul studiat se desfășoară între 220 m și 810 m.

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

Repartiția suprafețelor pe expoziții

expoziții însorite	252,2 ha	11%	
expoziții parțial însorite	1573,1 ha	67%	
expoziții umbrite	535,2 ha	22%	
Total		2361,49 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (11 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (67 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* și cele *parțial umbrite* (22 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

Repartiția suprafețelor pe înclinări

terenuri cu înclinare moderată <16°	100 ha	4 %	
terenuri cu înclinare repede 16°-30°	1619,23 ha	68 %	
terenuri cu înclinare foarte repede 31°-40°	627,8 ha	27 %	
terenuri cu înclinare abruptă >40°	14,5 ha	1 %	
Total		2361,3 ha	100 %

4.5. Geologia

Substratele litologice pe care s-au format principalele tipuri de sol din această unitate de producție se împart în funcție de natura rocii astfel:

Rocile sedimentare

- Argile mărunoase, nisipuri și pietrișuri din Neogen seria Pliocen etajul Panonian întâlnite în partea inferioară a unității de producție, în general acolo unde terenurile sunt folosite pentru agricultură.
- Conglomerate, gresii, șisturi argiloase violacee din Permian întâlnite mai în partea de mijloc a unității de producție;
- Calcare masive albe și roz împreună cu șisturi argiloase bariolate, argillite lși gresii din Triascul superior și mijlociu întâlnite în bazinele superioare ale unității de producție formând pe alocuri Idoline și izbucuri și bine cunoscutul platou Brătcoia.

Rocile magmatice

- Riolote (porfice cuarțifere) din Permian întâlnite la limita cu UP VI Tărcăița spre vârful Văratec și în bazinetul Halas.

4.6. Hidrologia

Rețeaua hidrografică a acestei unități este formată în principal de Valea Finişului ce se varsă în râul Crișul Negru și afluenții ei: Valea Văilor, Valea lui Gagii, Iermar, Jigău, Mereteu; Halas, Brusturei, Ursu, Izbuc, Huta, Iapa, Bujoru și văile ce au scurgere direct în Crișul Negru: Gjhedu, Racoș și Fiziș. Acești afluenți care au lungimi variabile formează o rețea hidrologică bogată, având debite de apă mai mici sau mai mari în funcție de anotimp. Alimentația rețelei hidrologice este mixtă, atât nivală, cât și pluvială.

4.7. Climatologie

Teritoriul unității de producție este situat într-o zonă caracterizată printr-un climat temperat continental moderat.

Temperatura aerului prezintă mari variații atât în spațiu cât și în timp. Repartiția în spațiu a valorilor termice depinde de altitudinea reliefului cu care se găsește în raport de inversă reciprocitate. Temperatura medie anuală în zona deluroasă se menține în jur de 8-10 °C pentru ca în zona muntoasă să scadă la 6-8 °C.

4.7.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de +8,5 °C, perioada de vegetație (cu temperatură medie de +10°C) ce durează între 160-180 de zile, primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 10 octombrie, ultimul îngheț în jurul datei de 15 aprilie.

Precipitațiile medii anuale sunt între 800-850mm.

4.7.2 Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de cca 690 mm. Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile mai-iulie, iar cele mai mici în lunile februarie-martie.

Privind în ansamblu, cantitățile de precipitații sunt suficiente pentru dezvoltarea vegetației forestiere, apărând așa cum s-a arătat și situații în care acestea devin insuficiente sau se pot asocia cu alți factori influențând negativ viața pădurii.

În cadrul sezonului de vegetație cantitățile de precipitații variază între 52,7 mm în luna septembrie și 97,3 mm în luna iunie, cu un total al cantității acestora de 480,5 mm, care reprezintă 70% din cantitatea totală de precipitații. Aceste cantități de precipitații nu prezintă un factor limitativ real pentru instalarea și dezvoltarea pădurii.

Precipitațiile lichide cu caracter torențial excepțional, au un caracter periodic, cu o frecvență scăzută. Aceste fenomene meteorologice au în general o influență negativă asupra pădurii și în special asupra semănăturilor naturale care pot suferi de înnămoliri sau dezrădăcinări și implicit culcarea puieților. Aceste fenomene se produc datorită imposibilității solului de a reține în

scurt timp cantitatea foarte mare de apă, acesta antrenând în scurgerea sa pe versanți o serie de aluviuni care pot afecta vegetația proaspăt instalată. Un efect distructiv îl au aceste ploi atunci când sunt însoțite și de căderi de grindină.

4.7.3 Regimul eolian

Analizând importanța factorilor care produc doborâturi de vânt se constată că vântul are alături de alți factori cum ar fi: solul, înrădăcinarea arborilor, influența reliefului, compoziția arboretelor, starea de sănătate a arborilor etc. ponderea cea mai importantă. În ceea ce privește vântul, direcția, viteza respectiv intensitatea sa sunt hotărâtoare în producerea acestor fenomene.

4.8. Soluri

4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată, constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

Pe cuprinsul U.P. I Finiș, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de sol:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Soluri si unitati amenajistice																
		19N	28N	49V	50V	53N	83V	93D	94D	95D	96D	97D	98D	99D		
01	Litosol (LS)	Total subtip sol:		13 ua		21,40 ha										
	0101 distric	4 A	17 C	20 B	20 G	22 E	22 F	23 A	24 B	35 C	38 B	51 A	52 A	53 A	53 D	
		Total subtip sol:		14 ua		30,90 ha										
		Total tip sol:		14 ua		30,90 ha										
04	Aluviosol (AS)	Total subtip sol:		5 ua		8,87 ha										
	0401 distric	19 C	24 A	26 C	50 B	53 E										
		Total subtip sol:		5 ua		8,87 ha										
22	Luvosol (LV)	Total subtip sol:		96 ua		748,89 ha										
	2201 tipic	1 B	1 C	2 B	3 A	3 C	4 B	4 C	5	6	7 C	8 B	8 C	9 A	9 C	10 A
		10 B	11 A	11 B	12 A	12 B	13	14 B	14 C	15	17 B	17 D	19 A	19 B	19 D	20 A
		21 B	22 B	22 C	23 C	24 C	25 B	25 D	25 E	25 F	25 G	25 H	26 B	26 D	26 E	27 B
		27 C	28 C	29 C	30 C	30 D	31 C	32 C	33 F	34 B	35 B	36 B	36 C	37 B	43 B	43 C
		44 B	44 C	45 B	45 C	46 B	47 B	48 A	50 A	50 D	51 B	52 B	53 B	53 H	54 A	54 B
		54 C	55 A	55 B	56	57 B	57 D	58 A	58 C	58 D	58 E	59 A	59 B	60 A	60 C	61 C
		62 B	63 C	79 A	81 D	92 A	92 B									
		Total subtip sol:		96 ua		748,89 ha										
	2212 stagnic	63 A	63 B	63 D	64	65 A	65 B	66 B	66 C	67 B	67 D	68 B	69 B	69 C	69 D	70 B
		71 A	71 B	72 A	80 B	80 D	81 B	81 C	82 C	83 A	83 B	84 B	85	86 A	86 B	87 A
		87 B	88 A	88 B	89 A	89 B	89 C	90 A	90 B	91 A	91 B					
		Total subtip sol:		40 ua		391,03 ha										
	2214 litic	3 B	14 A	16 C	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	22 D	25 A	30 A	33 B	33 D	34 C	51 C
		52 C	53 G	54 D	57 C	80 C	82 B	82 D	84 A	84 C						
		Total subtip sol:		24 ua		117,89 ha										
		Total tip sol:		160 ua		1257,81 ha										
24	Planosol (PL)	Total subtip sol:		3 ua		9,27 ha										
	2401 tipic	46 C	49 C	61 D												
	2407 albic - vertic	67 C														
		Total subtip sol:		1 ua		3,41 ha										
		Total tip sol:		4 ua		12,68 ha										
31	Eutricambosol (EC)	Total subtip sol:		91 ua		710,51 ha										
	3101 tipic	1 A	2 A	7 A	7 B	7 D	8 A	9 B	14 D	14 E	14 F	16 A	16 B	17 A	18 A	20 C
		20 D	20 E	20 F	20 H	21 A	22 A	23 B	23 D	24 D	24 E	24 F	25 C	26 A	27 A	27 D
		27 E	28 A	28 B	28 D	29 A	29 B	29 D	29 E	29 F	30 B	31 A	31 B	32 A	32 B	32 D
		33 A	33 C	33 E	33 G	34 A	35 A	36 A	37 A	42 A	42 B	42 C	43 A	44 A	45 A	45 D
		46 A	47 A	48 B	49 A	49 B	50 C	53 C	53 F	57 A	58 B	60 B	60 D	61 A	61 B	61 E
		62 A	62 C	66 A	66 D	67 A	67 E	68 A	69 A	70 A	70 C	79 B	79 C	80 A	81 A	82 A
		82 E														
		Total subtip sol:		91 ua		710,51 ha										
	3116 rendzinic	38 A	38 C	39	40 A	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	72 B	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C
		74 A	74 B	74 C	75	76	77	78 A	78 B							
		Total subtip sol:		23 ua		319,32 ha										
		Total tip sol:		114 ua		1029,83 ha										
		Total UP:		310 ua		2361,49 ha										

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Au fost descrise cele mai reprezentative tipuri și subtipuri de sol:

Luvosol tipic (cod 2201) – ocupă 32% din suprafața fondului forestier. Aceste soluri se definesc prin orizontul El, orizontul Bt având orice culoare cu valori și crome > 3,5 la materialul în stare umedă.

Răspândire: Luvosolurile sunt răspândite pe versanți cu înclinare slabă. Luvosolurile tipice prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4);

Proprietăți: Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7. Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici. Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în El, iar pH-ul până la 5,0 în El. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili. Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Eutricambosol tipic (cod 3101) – ocupă 30% din suprafața fondului forestier. Aceste soluri se definesc prin prezența unui orizont Bv având gradul de saturație în baze V peste 53% și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori și nuanțe mai galbene decât 5 YR, cu valori și crome de peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin pe fețele agregatelor structurale. Procese pedogenetice. Fiind formate pe materiale parentale bogate în minerale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organominerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, adică de colorare brună a profilului prin acumularea de mull forestier slab la moderat acid însoțit de cel de argilizare, adică de formare de argilă în situ. Resturile organice se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu s.a., elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii fulvici pot intra în reacție cu hidroxizii de fier de origine biologică care sunt ușor solubili și deci sunt spălați din sol. Eventualele pierderi de cationi din sol prin eluvionare sunt compensate prin alterarea mineralelor primare și descompunerea resturilor organice. Acizii humici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului. Alcătuirea profilului. Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturile Ao și Bv și C este difuză. Pe profil nu apar neformații specifice. Dacă prezintă orizont organic O, acesta are numai suborizontul Ol.

Proprietăți. Eutricambosolurile au o textură variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunțoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizicomecanice, hidrofizice și de aeraj sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul de humus este totdeauna mai mare

ca 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH = 5,8-6,5), iar V > 55%.

Luvosol stagnic (cod 2407) – ocupă 16 % din suprafața fondului forestier. Luvosolurile stagnice prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao -Elw- Btw -R. Acest subtip de sol prezintă proprietăți stagnice slabe în primii 50 cm. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4); Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. Pe profilul luvosolurilor pot apărea neformații biogene coprolite, cervotocine sau culcusuri sau lăcăsuri de larve precum și pelicule de argilă pe fețele elementelor structurale denumite argilane și pete de oxizi de fier hidratați. În orizontul E luvic apar aglomerări intense de grăunți de cuarț dezbrăcați de pelicule coloidale de argilă. Elemente de diagnoză: Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă. Procese pedogenetice. Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile. În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbativ și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sărăcit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și roscat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat. Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și migrarea intensă a coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile.

Proprietăți: Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7. Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici. Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în El, iar pH-ul până la 5,0 în El. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili. Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

4.8.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice																
		19N	28N	49V	50V	53N	83V	93D	94D	95D	96D	97D	98D	99D		
		Total subtip sol:		13 ua		21,40 ha										
01	Litosol (LS)	Total tip sol:		13 ua		21,40 ha										
	0101 distric	4 A	17 C	20 B	20 G	22 E	22 F	23 A	24 B	35 C	38 B	51 A	52 A	53 A	53 D	
		Total subtip sol:		14 ua		30,90 ha										
		Total tip sol:		14 ua		30,90 ha										
04	Aluviosol (AS)	Total subtip sol:		5 ua		8,87 ha										
	0401 distric	19 C	24 A	26 C	50 B	53 E										
		Total subtip sol:		5 ua		8,87 ha										
		Total tip sol:		5 ua		8,87 ha										
22	Luvosol (LV)	Total subtip sol:		96 ua		748,89 ha										
	2201 tipic	1 B	1 C	2 B	3 A	3 C	4 B	4 C	5	6	7 C	8 B	8 C	9 A	9 C	10 A
		10 B	11 A	11 B	12 A	12 B	13	14 B	14 C	15	17 B	17 D	19 A	19 B	19 D	20 A
		21 B	22 B	22 C	23 C	24 C	25 B	25 D	25 E	25 F	25 G	25 H	26 B	26 D	26 E	27 B
		27 C	28 C	29 C	30 C	30 D	31 C	32 C	33 F	34 B	35 B	36 B	36 C	37 B	43 B	43 C
		44 B	44 C	45 B	45 C	46 B	47 B	48 A	50 A	50 D	51 B	52 B	53 B	53 H	54 A	54 B
		54 C	55 A	55 B	56	57 B	57 D	58 A	58 C	58 D	58 E	59 A	59 B	60 A	60 C	61 C
		62 B	63 C	79 A	81 D	92 A	92 B									
		Total subtip sol:		96 ua		748,89 ha										
	2212 stagnic	63 A	63 B	63 D	64	65 A	65 B	66 B	66 C	67 B	67 D	68 B	69 B	69 C	69 D	70 B
		71 A	71 B	72 A	80 B	80 D	81 B	81 C	82 C	83 A	83 B	84 B	85	86 A	86 B	87 A
		87 B	88 A	88 B	89 A	89 B	89 C	90 A	90 B	91 A	91 B					
		Total subtip sol:		40 ua		391,03 ha										
	2214 litic	3 B	14 A	16 C	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	22 D	25 A	30 A	33 B	33 D	34 C	51 C
		52 C	53 G	54 D	57 C	80 C	82 B	82 D	84 A	84 C						
		Total subtip sol:		24 ua		117,89 ha										
		Total tip sol:		160 ua		1257,81 ha										
24	Planosol (PL)	Total subtip sol:		3 ua		9,27 ha										
	2401 tipic	46 C	49 C	61 D												
		Total subtip sol:		3 ua		9,27 ha										
	2407 albic - vertic	67 C														
		Total subtip sol:		1 ua		3,41 ha										
		Total tip sol:		4 ua		12,68 ha										
31	Eutricambosol (EC)	Total subtip sol:		91 ua		710,51 ha										
	3101 tipic	1 A	2 A	7 A	7 B	7 D	8 A	9 B	14 D	14 E	14 F	16 A	16 B	17 A	18 A	20 C
		20 D	20 E	20 F	20 H	21 A	22 A	23 B	23 D	24 D	24 E	24 F	25 C	26 A	27 A	27 D
		27 E	28 A	28 B	28 D	29 A	29 B	29 D	29 E	29 F	30 B	31 A	31 B	32 A	32 B	32 D
		33 A	33 C	33 E	33 G	34 A	35 A	36 A	37 A	42 A	42 B	42 C	43 A	44 A	45 A	45 D
		46 A	47 A	48 B	49 A	49 B	50 C	53 C	53 F	57 A	58 B	60 B	60 D	61 A	61 B	61 E
		62 A	62 C	66 A	66 D	67 A	67 E	68 A	69 A	70 A	70 C	79 B	79 C	80 A	81 A	82 A
		82 E														
		Total subtip sol:		91 ua		710,51 ha										
	3116 rendzinic	38 A	38 C	39	40 A	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	72 B	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C
		74 A	74 B	74 C	75	76	77	78 A	78 B							
		Total subtip sol:		23 ua		319,32 ha										
		Total tip sol:		114 ua		1029,83 ha										
		Total UP:		310 ua		2361,49 ha										

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

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

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Finiș se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: ROSCI0042 Codru Moma (2088,05 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.
Populația și sănătatea umană	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
Apa	În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestiere, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

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 aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^º ; - protecția terenurilor situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 ^º
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru-Moma;
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul supus discuției se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

➤ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

➤ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

➤ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

a) O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;

b) HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;

c) HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;

d) HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

e) HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

f) STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP I FINIȘ

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Finiș

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și avifaunistic, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiș.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 20H, 7 A 9 A 17 D 20 D 24 E 25 D 25 H 26 D 29 B 33 C 36 B 45 D 48 B 54 C 58 B 62 A 66 D 69 D 73 A 74 B 84 C 87 A 88 B pe o suprafață de 438,56 ha.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări care se vor executa în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 116B 17A 20E 21A 22A 27E 28B 33G 50C 60A 79B 80A 89B pe o suprafață de 150,16 ha, de unde se va recolta un volum de 436 m³.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

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

În amenajamentul *UP I Finiș*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 4A 4C 8C 10A 11B 12B 13 14A 14E 14F 17C 18C 18D 19D 23 24B 30A 31A 32B 40C 42B 46C 47A 50D 53C 53 F 54A 54B 55A 58D 59A 61E 63B 63D 64 65A 65B 66A 66B 67C 68B 69C 72C 80D 81A 82A 83A 90A 91B 92A pe o suprafață de 393,6 ha, de unde se va recolta un volum de 5907 m³.

d. Tăieri de igienă

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

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

În amenajamentul *UP I Finiș* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 1A 1B 2A 2B 3B 3C 5 7B 10B 11A 12A 14D 18F 20A 22C 22D 23B 23C 24C 25A 25B 26A 26B 26E 27A 27B 27C 27D 28A 29C 29E 31B 31C 32A 33E 34A 34B 35A 35B 36A 36C 37A 37B 38A 39 40A 40B 40D 41A 41B 42C 43C 44B 44C 45B 45C 46B 47B 48A 49A 49B 50A 53B 53H 55B 61A 61B 61D 67A 67B 67D 67E 68A 69A 69B 70A 70B 71B 72A 72B 72D 73B 75 76 77 78A 78B 79A 79C 80B 80C 81B 81C 81D 82B 82C 82D 82E 83B 84A 84B 86A 86B 87B 88 90B 92B pe o suprafață de 1039,74 ha, de unde se va recolta un volum de 8793 m³.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul următor. Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul următor.

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite

la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „ Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					GO	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE													
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale													
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil													
1 C	5.06	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	1.45	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B	7.17	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-	-	-	-
6	18.49	-	-	-	5.55	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C	1.09	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
7 D	1.56	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	4.11	-	-	-	1.23	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B	2.93	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B	2.92	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C	6.68	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B	8.15	-	-	-	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-
14 C	15.09	-	-	-	4.53	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0.30	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
16 A	4.32	-	-	-	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C	6.85	-	-	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B	13.65	-	-	-	4.10	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	5.64	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B	2.64	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
18 E	10.81	-	-	-	3.24	-	-	-	-	-	-	-	-
19 A	3.97	-	-	-	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B	7.69	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-
19 C	1.67	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B	1.54	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C	0.73	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-
20 F	1.04	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-
20 G	1.94	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.28	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B	0.48	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
22 E	1.13	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-
22 F	2.07	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-
23 A	2.03	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-
24 A	4.18	-	-	-	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-
24 D	9.10	-	-	-	2.73	-	-	-	-	-	-	-	-
24 F	4.83	-	-	-	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-
25 C	27.69	-	-	-	8.31	-	-	-	-	-	-	-	-
25 E	2.20	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-
25 F	1.20	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-
25 G	5.46	-	-	-	1.64	-	-	-	-	-	-	-	-
26 C	0.71	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-
28 C	1.14	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-
28 D	1.43	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					GO	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
29 A	16.98	-	-	-	5.09	-	-	-	-	-	-	-	-
29 D	0.77	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
29 F	2.62	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B	19.35	-	-	-	5.81	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C	1.57	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
30 D	1.28	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-
32 C	4.61	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-	-	-	-
33 A	0.85	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-
33 B	6.52	-	-	-	1.96	-	-	-	-	-	-	-	-
33 D	3.17	-	-	-	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-
33 F	1.88	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-
34 C	0.39	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-
35 C	0.24	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
38 B	2.14	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-	-	-	-
38 C	0.48	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
42 A	34.33	-	-	-	10.30	-	-	-	-	-	-	-	-
43 A	22.84	-	-	-	6.85	-	-	-	-	-	-	-	-
43 B	15.06	-	-	-	4.52	-	-	-	-	-	-	-	-
44 A	37.84	-	-	-	11.35	-	-	-	-	-	-	-	-
45 A	13.26	-	-	-	3.98	-	-	-	-	-	-	-	-
46 A	5.91	-	-	-	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-
49 C	5.73	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
50 B	1.38	-	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-
51 A	3.10	-	-	-	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-
51 B	12.58	-	-	-	3.77	-	-	-	-	-	-	-	-
51 C	4.91	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
52 A	1.40	-	-	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-
52 B	25.28	-	-	-	7.58	-	-	-	-	-	-	-	-
52 C	5.72	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
53 A	4.15	-	-	-	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-
53 D	1.98	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-
53 E	0.93	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-
53 G	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-
54 D	1.21	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-
56	19.91	-	-	-	5.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 A	7.40	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-
57 B	9.91	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 C	1.18	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
57 D	6.93	-	-	-	2.08	-	-	-	-	-	-	-	-
58 A	9.84	-	-	-	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.91	-	-	-	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-
58 E	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	13.34	-	-	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
60 B	5.95	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-
60 C	24.00	-	-	-	7.20	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
61 C	6.28	-	-	-	1.88	-	-	-	-	-	-	-	-
62 B	5.70	-	-	-	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-
62 C	8.80	-	-	-	2.64	-	-	-	-	-	-	-	-
63 A	22.36	-	-	-	6.71	-	-	-	-	-	-	-	-
63 C	9.19	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-
66 C	15.18	-	-	-	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
70 C	2.76	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
71 A	4.07	-	-	-	1.22	-	-	-	-	-	-	-	-
73 C	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
74 A	3.05	-	-	-	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-
74 C	2.84	-	-	-	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-
85	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
89 A	17.45	-	-	-	5.24	-	-	-	-	-	-	-	-
89 C	8.72	-	-	-	2.62	-	-	-	-	-	-	-	-
91 A	13.94	-	-	-	4.18	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	706,63	-	-	-	211,99	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	706,63	-	-	-	211,99	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale													
A.2.1. Descopșirea seminșurilor													
1 C	5.06	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	1.45	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B	7.17	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-	-	-	-
6	18.49	-	-	-	5.55	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C	1.09	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
7 D	1.56	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	4.11	-	-	-	1.23	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B	2.93	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					GO	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
9 B	2.92	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C	6.68	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B	8.15	-	-	-	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0.30	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
16 A	4.32	-	-	-	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C	6.85	-	-	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B	13.65	-	-	-	4.10	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	5.64	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B	2.64	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
18 E	10.81	-	-	-	3.24	-	-	-	-	-	-	-	-
19 A	3.97	-	-	-	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B	7.69	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C	0.73	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-
20 F	1.04	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.28	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B	0.48	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
24 F	4.83	-	-	-	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-
25 F	1.20	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-
28 D	1.43	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-
29 D	0.77	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
29 F	2.62	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B	19.35	-	-	-	5.81	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C	1.57	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
32 D	2.60	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	-
43 B	15.06	-	-	-	4.52	-	-	-	-	-	-	-	-
44 A	37.84	-	-	-	11.35	-	-	-	-	-	-	-	-
45 A	13.26	-	-	-	3.98	-	-	-	-	-	-	-	-
46 A	5.91	-	-	-	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-
49 C	5.73	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
51 B	12.58	-	-	-	3.77	-	-	-	-	-	-	-	-
52 B	25.28	-	-	-	7.58	-	-	-	-	-	-	-	-
56	19.91	-	-	-	5.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 A	7.40	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-
57 B	9.91	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 C	1.18	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
57 D	6.93	-	-	-	2.08	-	-	-	-	-	-	-	-
58 A	9.84	-	-	-	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.91	-	-	-	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-
58 E	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	13.34	-	-	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
60 C	24.00	-	-	-	7.20	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
62 B	5.70	-	-	-	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-
62 C	8.80	-	-	-	2.64	-	-	-	-	-	-	-	-
63 A	22.36	-	-	-	6.71	-	-	-	-	-	-	-	-
63 C	9.19	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-
66 C	15.18	-	-	-	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
70 C	2.76	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
71 A	4.07	-	-	-	1.22	-	-	-	-	-	-	-	-
73 C	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
85	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
89 A	17.45	-	-	-	5.24	-	-	-	-	-	-	-	-
89 C	8.72	-	-	-	2.62	-	-	-	-	-	-	-	-
91 A	13.94	-	-	-	4.18	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.1	492,95	-	-	-	147,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	492,95	-	-	-	147,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A					359,89	-	-	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ													
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)													
1 C	5,06	5132 5131	7GO 2FA 1PA 70GO 30PA 5GO 5FA	0,3 0,7	1,52	1,06	0,46						
3 A	1,45	5132 5131	7GO 2FA 1PA 30GO 20FA 05PA 8GO 2FA	0,2 0,8	0,29	0,09	0,14	0,06					
4 B	7,17	5132 5231	8GO 2FA 57GO 43FA 9GO 1FA	0,3 0,7	2,15	1,23		0,92					
7 D	1,56	5242 4212	7FA 2TE 2CI 40FA 30TE 30CI 6FA 4GO	0,3 0,7	0,47			0,19	0,14		0,14		
9 C	6,68	5132	7GO 2FA 1PA		2,00	0,94	0,66	0,40					

Unitatea amenajistică		Tipulde stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					GO	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR	
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
		5131	47GO 20FA 33PA 8GO 2FA	0,3 0,7										
14 B	8,15	5131 5151	7GO 2TE 1CI 1GO 6TE 3CI 8GO 2FA	0,2 0,8	1,63	0,16			0,98		0,49			
15	0,30	5132 5131	7GO 2FA 1PA 25GO 50FA 25PA 10GO	0,4 0,6	0,12	0,03	0,03	0,06						
16 A	4,32	5242 4212	7FA 2TE 1CI 66TE 34CI 10FA	0,3 0,7	1,3				0,86		0,44			
16 C	6,85	5131 5151	7GO 2FA 1CI 23GO 43FA 34CI 9GO 1FA	0,3 0,7	2,06	0,47		0,89			0,70			
19 B	7,69	5132 5131	8FA 2GO 40FA 60GO 9FA 1GO	0,2 0,8	1,54	0,92		0,62						
20 F	1,04	5132 5131	7GO 2TE 1CI 60GO 30TE 10CI 8GO 2FA	0,5 0,5	0,52	0,31			0,16		0,05			
24 F	4,83	5242 4312	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,97							0,97		
25 F	1,20	5132 5131	7GO 2FA 1PA 64 GO 20FA 16PA 8GO 2FA	0,4 0,6	0,48	0,31	0,8	0,09						
28 D	1,43	5242 4212	7FA 2TE 1CI 47FA 33TE 20CI 8FA 2GO	0,3 0,7	0,43			0,2	0,14		0,09			
29 F	2,62	5242 4312	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,52							0,52		
56	19,91	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 66FA 34PAM 10GO	0,2 0,8	3,98			2,63				1,35		
57 B	9,91	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 66FA 34PAM 10GO	0,3 0,7	2,97			1,94				1,01		
57 C	1,18	5131 5151	7GO 2TE 1PA 66TE 34PA 10GO	0,3 0,7	0,35		0,12		0,23					
58 A	9,84	5132 5131	7GO 2FA 1STR 66FA 34STR 10GO	0,3 0,7	2,95			1,95		1,00				
60 C	24,00	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 66FA 34PAM 10GO	0,2 0,8	4,8			3,17				1,63		
60 D	2,32	5242 4212	7FA 2TE 1CI 10FA 50TE 40CI 8FA 2GO	0,2 0,8	0,46			0,05	0,23		0,18			
62 B	5,70	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 23GO 43FA 34PAM 9GO 1FA	0,3 0,7	1,71	0,39		0,74				0,58		
62 C	8,80	5242 4212	7FA 2TE 1CI 30FA 40TE 30CI 8FA 2GO	0,2 0,8	1,76			0,53	0,70		0,53			
63 A	22,36	5142 5121	7GO 2TE 1CI 23GO 67TE 10CI 9GO 1FA	0,3 0,7	6,71	1,54			4,50		0,67			
66 C	15,18	5142 5121	7GO 2TE 1CI 23GO 67TE 10CI 9GO 1FA	0,3 0,7	4,55	1,04			3,05		0,46			
70 C	2,76	5242 4212	7FA 2GO 1CI 47FA 20GO 33CI 8FA 2GO	0,3 0,7	0,83	0,17		0,39			0,27			
71 A	4,07	5242 4212	7FA 2GO 1CI 93FA 7CI 6FA 4GO	0,3 0,7	1,22			1,13			0,09			
73 C	4,90	5222 4312	8FA 2PAM 40FA 60PAM 9FA 1PAM	0,2 0,8	0,98			0,39				0,59		
85	1,22	5233 7411	8GO 2TE 50GO 50TE 8FA 2GO	0,2 0,8	0,24	0,12			0,12					
89 A	17,45	5143 5114	7GO 2TE 1CI 40GO 40TE 20CI 6GO 3CE 1FA	0,2 0,8	3,49	1,40			1,40		0,69			

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					GO	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
89 C	8,72	5143 5114	7GO 2TE 1CI 60GO 30TE 10CI 5GO 4FA 1CE	0,2 0,8	1,74	1,04			0,52		0,18		
Total B.2.3	218,67	-	-	-	54,74	11,22	2,21	16,35	13,03	1,00	4,98	6,65	0,00
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare													
19 C	1,67	5254 9712	8FA 2FR 80FA 20FR -	0,7	1,17			0,94					0,23
22 E	1,13	5112 5172	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	0,68	0,27	0,14			0,27			
22 F	2,07	5254 9712	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	1,24	0,5	0,24			0,5			
23 A	2,03	5112 5172	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	1,22	0,49	0,24			0,49			
53 D	1,98	5254 9712	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	1,19	0,48	0,23			0,48			
Total B.2.5	8,88	-	-	-	5,50	1,74	0,85	0,94		1,74			0,23
Total B.2	227,55	-	-	-	60,24	12,96	3,06	17,29	13,03	2,74	4,98	6,65	0,23
Total B					60,24	12,96	3,06	17,29	13,03	2,74	4,98	6,65	0,23
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arboretele tinere existente													
20 H	0,59	5242 4312	9FA 1GO 90FA 10GO 9FA 1GO	0,2 0,8	0,12	0,01		0,11					
32 D	2,60	5242 4312	8FA 2PAM 73FA 27PAM 9FA 1PAM	0,6 0,4	1,56			1,14				0,42	
38 B	2,14	5112 5172	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,7	1,50	0,60	0,30			0,60			
38 C	0,48	5221 4271	8FA 1GO 1PAM 80FA 10GO 10PAM -	0,5	0,24			0,20		0,02		0,02	
50 B	1,38	5242 9712	8FA 2FR 80FA 20FR -	0,5	0,96			0,77					0,19
Total C.1	7,19	-	-	-	4,38	0,61	0,30	2,22		0,62		0,44	0,19
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					12,05	2,59	0,61	3,46	2,61	0,55	1,00	1,33	0,05
Total C					16,43	3,20	0,91	5,68	2,61	1,17	1,00	1,77	0,24
Total B+C					76,67	16,16	3,97	22,97	15,64	3,91	5,98	8,42	0,47
Necesar puieti (mii buc)					5,06	5	5	5	5	5	5	5	5
Total necesar puieti (mii buc)					387,6	80,80	19,85	114,85	78,20	19,55	29,90	42,10	2,35
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					25,56	-	-	-	-	-	-	-	-
Total D					25,56	-	-	-	-	-	-	-	-

Tratamente

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

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să

asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină
- tăieri de racordare

Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semițișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semițișul se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semițișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. distața dintre ochiuri

ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiercării ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăieri de racordare – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare:

- Însămânțare: 24D 25C 25G 28C 29A 30D 32C 33D 33F 42A 43A 43B 44A 45A 46A 49C 51B 52B 57D 61C 74A
- Punere în lumină: 6 7C 8A 8B 9B 17B 19A 20C 30B 30C 57A 58E 59B 63C 91A;
- Racordare (împădurire în situația în care refacerea naturală nu este una bună): 1C 3A 4B 7D 9C 14B 15 16A 16C 19B 20F 24F 25F 28D 29F 56 57B 57C 58A 60C 60D 62B 62C 63A 66C 70C 71A 73C 85 89 89C
- Punere în lumina, racordare: 29D.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 606,16 ha de unde se va recolta un volum de 66 167 mc.

Lucrări speciale de conservare

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

Tăieri de conservare

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

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

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

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 14C 18A 18B 18E 19C 20B 20G 22E 22F 23A 24A 25E 26C 32D 33 33B 34C 35C 38B 38C 50B 51A 51C 52A 52C 53A 53D 53E 53G 54D 58C 60B 74C pe o suprafață de 103,07 ha de unde se va recolta un volum de 2409 m³.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UP I Finiş

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi care pot influenţa pe termen lung răspândirea şi abundenţa populaţiilor speciei respective.

Starea de conservare a acesteia se consideră „*favorabilă*“ atunci când sunt îndeplinite condiţiile (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- datele privind dinamica populaţiilor speciei indică faptul că aceasta se menţine (au o stare de conservare favorabilă) şi are şanse să se menţină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce şi nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast, cu structura şi funcţiile specifice necesare pentru ca populaţiile speciei să se menţină pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate anterior, coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuităţii pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menţinerea funcţiilor ecologice, economice şi sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcţie de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziţia, consistenţa şi funcţiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeţei şi dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziţie, prezenţa speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenţa, numărul de arbori uscaţi pe picior, numărul de arbori căzuţi la sol;
- seminţişului cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone;
- stratului ierbos şi subarbustiv cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone.

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice prognozat asupra speciilor de habitate, floră şi faună din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Arie naturală protejată	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Factor destabilizator	Impact
5	5,8	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,7	6GO4FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
6	18,49	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,5	7GO3FA	-	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	-	Impact negativ nesemnificativ
7A	5,71	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	90	0,7	4FA6GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
7B	3,63	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,7	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
7C	1,09	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	7GO2FA1PA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
7D	1,56	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0,1	7FA2TECI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (racordare) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
8A	4,11	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,5	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
8B	2,93	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	10GO	-	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
8C	3,10	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	0,9	7GO2P11ME	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
9A	22,64	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	15	0,9	9GO1FA	-	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
9B	2,92	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,6	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	Doborâturi izolate	Impact negativ nesemnificativ
9C	6,68	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	45	0,4	7GO3FA	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
10A	5,54	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	45	0,9	7GO3FA	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
10B	3,68	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	85	0,8	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
11A	3,29	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	95	0,8	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
11B	14,88	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1	9GO1DT	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
12A	5,23	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	90	0,8	10GO	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
12B	11,95	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	0,9	8GO2FA	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
13	4,01	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	75	0,8	10GO	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
14A	7,99	ROSCI0042 Codru Moma	1.2.A.5Q	55	0,9	10PIN	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
14B	8,15	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	0,2	7GO2TE1PI	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
14C	15,09	ROSCI0042	1.2.A.5Q	130	0,7	8FA1LA1PA	9110	-	Tăieri de	Roca la	Impact negativ

		Codru Moma				M	Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		conservare	supr./0,2s	nesemnificativ
14D	1,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	0,9	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
14E	5,39	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	1	6CA2FA1PA M1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
14F	0,27	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	50	0,9	5CA3FA2PI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
15	0,3	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,4	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
16A	4,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,2	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
16B	10,50	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	20	1	7FA3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri		Impact negativ nesemnificativ
16C	6,85	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	160	0,4	7GO2FA1CI	-		T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	20%tulp. nesanatoa se	Impact negativ nesemnificativ
17A	8,40	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	20	1	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	Canis lupus	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
17B	13,65	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	135	0,5	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
17C	5,36	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	35	0,9	5GO2LA1PIS	-	-	Rărituri	Roca la supr/0,3s	Impact negativ nesemnificativ
17D	6,13	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	9GO1FA	-	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
18A	5,64	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	115	0,6	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,2s	Impact negativ nesemnificativ
18B	2,64	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	130	0,6	7GP2TE1PI	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,1s	Impact negativ nesemnificativ
18C	7,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	35	0,9	5PI3FA2GO	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
18D	2,14	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	45	1	7FA2DT1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	Roca la supr/0,2s	Impact negativ nesemnificativ
18E	10,81	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	130	0,6	7GO2TE1PI	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,1s	Impact negativ nesemnificativ
18F	0,87	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	45	0,7	7GO2TE1PI	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
19A	3,97	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	145	0,6	7GO2TE1PI	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	Roca la supr/0,3s	Impact negativ nesemnificativ
19B	7,69	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	140	0,3	8FA2GO	-	-	T. progresive		Impact negativ nesemnificativ

									(racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		
19C	1,67	ROSCI0042 Codru Moma	1.2I.5Q	120	1	3CA4FA3GO	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de conservare		Impact negativ nesemnificativ
19D	4,31	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	1	3CA4FA3GO	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
19N	0,14	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
20A	14,66	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2TE1PI	-	-	Tieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
20B	1,54	ROSCI0042 Codru Moma	1.2I.5Q	140	0,5	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conservare	Uscare slaba 40% tulp nesanat.	Impact negativ nesemnificativ
20C	0,73	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	0,6	8GO2FA	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
20D	2,64	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	8GO2FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
20E	5,45	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	5	0,8	8GO2FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	Roca la supr./0,1s	Impact negativ nesemnificativ
20F	1,04	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0,7	8GO4PI2PA	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
20G	1,94	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	100	0,7	6CA4FA	-	-	Tăieri de conserve	30%tulp. nesanat.	Impact negativ nesemnificativ
20H	0,59	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
21A	41,05	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	10	0,9	7FA3GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	Roca la supr/0,1s	Impact negativ nesemnificativ
21B	0,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	0,7	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (însam. p. lumina) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
22A	13,57	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	15	1	8FA2DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri		Impact negativ nesemnificativ
22B	0,48	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	1	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (însam. p. lumina) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
22C	9,4	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
22D	10,39	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	7GO2TE1PI	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
22E	1,13	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	150	0,4	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr.0,5s, uscare slaba	Impact negativ nesemnificativ
22F	2,07	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	150	0,4	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conservare		Impact negativ nesemnificativ

23A	2,03	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	130	0,4	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,5s	Impact negativ nesemnificativ
23B	2,79	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.8	6CA4FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
23C	7,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
23D	2,88	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	0.6	2FA4ANN4C A	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
24A	4,18	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	120	0,6	2FA4ANN4C A	91EO* Păduri dacice de fag de stejar și carpen	--	Tăieri de conservare	40%tulp. Nesant.	Impact negativ nesemnificativ
24B	1,17	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	50	0,8	8PI2DT	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,1s	Impact negativ nesemnificativ
24C	12,98	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,1s	Impact pozitiv nesemnificativ
24D	9,10	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1TE	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam.) aj. reg. nat,	10%tulp nesanat	Impact negativ nesemnificativ
24E	3,40	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,7	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
24F	4,83	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,4	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) imp. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
25A	1,96	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	70	0.8	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,3s	Impact pozitiv nesemnificativ
25B	8,70	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1PA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,1s Uscare slaba	Impact pozitiv nesemnificativ
25C	27,69	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam.) aj. reg. nat,	Roca la supr/0,2s Uscare slaba	Impact negativ nesemnificativ
25D	2,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	9GO1FA	-	-	Degajări	Roca la supr/0,1s	Impact pozitiv nesemnificativ
25E	2,20	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	120	0.7	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,1s	Impact negativ nesemnificativ
25F	1,20	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,2	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (racordare) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
25G	5,46	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
25H	2,08	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
26A	29,69	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.8	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Doboratu ri izolate	Impact pozitiv nesemnificativ
26B	6,98	ROSCI0042	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de		Impact pozitiv

		Codru Moma							igienă		nesemnificativ
26C	0,71	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	100	0,7	8ANN2FR	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de conservare	30%tulp. Nesanat.	Impact negativ nesemnificativ
26D	1,42	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0.8	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
26E	2,06	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	110	0.6	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Doboratu ri izolate	Impact pozitiv nesemnificativ
27A	5,71	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
27B	1,55	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
27C	3,13	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
27D	12,33	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.7	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Doboratu ri izolate	Impact pozitiv nesemnificativ
27E	2,8	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	10	0,8	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri		Impact negativ nesemnificativ
28A	12,42	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Doboratu ri izolate	Impact pozitiv nesemnificativ
28B	5,11	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	10	1,0	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri		Impact negativ nesemnificativ
28C	1,14	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (racordare) imp. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
28D	1,43	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,4	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
28N	0,37	ROSCI0042 Codru Moma		-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
29A	16,98	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	Uscare slaba	Impact negativ nesemnificativ
29B	6,94	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0.8	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
29C	5,20	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.7	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
29D	0,77	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,5	8GO2FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (punere lumina,rac.) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
29E	1,12	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.8	6FA4CA	9130 Păduri de	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ

							fag de tip Asperulo -Fagetum				
29F	2,62	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,4	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) împ.aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
30A	18,87	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	45	0,9	2MO3PI3FA1 CA1ME	-	-	Rărituri	Doborături izolate, rupturi izolate	Impact negativ nesemnificativ
30B	19,35	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,6	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	Dob. Destul de frecv.	Impact negativ nesemnificativ
30C	1,57	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	10GO	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
30D	1,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	0,9	9GO1FA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
31A	0,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0,9	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
31B	11,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,8	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
31C	3,30	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
32A	18,08	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	7FA2CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
32B	7,38	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	1,0	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
32C	4,61	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
32D	2,60	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	115	0,2	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare		Impact negativ nesemnificativ
33A	0,85	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	120	0,7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare		Impact negativ nesemnificativ
33B	6,52	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,7	5GO5FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,2s	Impact negativ nesemnificativ
33C	4,27	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	9FA1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
33D	3,17	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	7GO3FA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat,		Impact negativ nesemnificativ
33E	6,49	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	8FA2CA	9130 Păduri de	-	Tăieri de igienă	Dob. izolate	Impact pozitiv nesemnificativ

							fag de tip Asperulo -Fagetum					
33F	1,88	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem			Impact negativ nesemnificativ
33G	13,35	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	20	1,0	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri			Impact negativ nesemnificativ
34A	3,35	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.8	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Dob. izolate		Impact pozitiv nesemnificativ
34B	10,93	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ
34C	0,39	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	120	0,5	10GO	-	-	Tăieri de conservare	40%tulp. Nesanat.		Impact negativ nesemnificativ
35A	3,64	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.8	5CA4FA1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ
35B	8,22	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ
35C	0,24	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	160	0,8	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,7s		Impact negativ nesemnificativ
36A	4,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Dob. izolate		Impact pozitiv nesemnificativ
36B	2,85	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări			Impact pozitiv nesemnificativ
36C	0,90	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0,7	7CA2ME1G O	-	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ
37A	11,47	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.8	7FA3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ
37B	1,27	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ
38A	29,25	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.8	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ
38B	2,14	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	105	0,3	7GO2CA1FA	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,4s		Impact negativ nesemnificativ
38C	0,48	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	70	0,5	1FA8CA1GO	-	-	Tăieri de conservare			Impact negativ nesemnificativ
39	22,53	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	90	0.8	7FA3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ
40A	32,68	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.8	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ
40B	0,70	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0.7	4CA1GO5M E	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ
40C	2,03	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0.8	5CA2GO3M E	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri			Impact negativ nesemnificativ
40D	1,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,8	5CA2GO3FA	9130 Păduri de	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv nesemnificativ

							fag de tip Asperulo -Fagetum				
41A	47,12	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0.8	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	10%tulp. Nesan.	Impact pozitiv nesemnificativ
41B	0,90	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0.7	3GO5CA2M E	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
42A	34,33	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.8	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat,		Impact negativ nesemnificativ
42B	1,10	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	60	0.8	6FA3CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
42C	4,13	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
43A	22,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0.7	8FA1A1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
43B	15,06	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,8	8GO1FA1CA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	10%tulp. Nesan.	Impact negativ nesemnificativ
43C	0,43	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,7	8CA1ME1G O	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
44A	37,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0.7	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
44B	0,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,7	4CA3GO3FR	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
44C	0,74	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,7	7GO3CA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
45A	13,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0.7	7FA2CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
45B	0,72	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,7	2GO4CA1FR 3CE	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
45C	13,40	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	135	0,7	8GO1FA1CE	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
45D	5,73	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	1,0	8FA1GO1PA M	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
46A	5,91	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.7	4FA5CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	20%tulp. Nesan.	Impact negativ nesemnificativ
46B	17,63	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	135	0,8	9GO1CE	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
46C	1,00	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0.8	7CE2CA1JU	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
47A	13,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	0.9	7CA1FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
47B	24,21	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	125	0,8	8GO1FA1CE	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
48A	21,27	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	125	0,8	7GO2FA1CA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
48B	6,54	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0.9	7FA2GO1PA M	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ

49A	41,02	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	125	0,7	7GO2CE1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		Tăieri de igienă	20%tulp. Nesan.	Impact pozitiv nesemnificativ
49B	1,97	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	5CA3FA1GO 1CE	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
49C	5,73	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	5FA2CA2GO 1CE	-		T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	Alunecare slaba	Impact negativ nesemnificativ
49V	0,86	ROSCI0042 Codru Moma		-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
50A	35,03	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	9GO1DT	-		Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
50B	1,38	ROSCI0042 Codru Moma	1.2I 5Q	105	0,5	6AN4CA	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen		Tăieri de conservare	Inmlastinare slaba	Impact negativ nesemnificativ
50C	1,88	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	1,0	2MO1PAM1F A5CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		Curățiri		Impact negativ nesemnificativ
50D	2,77	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1,0	2PI4GO3CA1 PAM	-		Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
50V	0,43	ROSCI0042 Codru Moma		-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
51A	3,10	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,6	9GO1CA	-		Tăieri de conservare	Roca la supr/0,3s	Impact negativ nesemnificativ
51B	12,58	ROSCI0042 Codru Moma		125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
51C	4,91	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	8GO2PI	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,2s	Impact negativ nesemnificativ
52A	1,4	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,6	8GO2CA	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,1s	Impact negativ nesemnificativ
52B	25,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
52C	5,72	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,4s	Impact negativ nesemnificativ
53A	4,51	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,6	8GO2PI	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,6s	Impact negativ nesemnificativ
53B	24,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
53C	0,82	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	30	0,9	2MO1FA5CA 1PLT1FR	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
53D	1,98	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,6s	Impact negativ nesemnificativ
53E	0,93	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,7	3CA7AN	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen		Tăieri de conservare	Inmlastinare sezoniera	Impact negativ nesemnificativ
53F	0,55	ROSCI0042 Codru Moma		30	0,9	2MO1FA7CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
53G	1,72	ROSCI0042 Codru Moma	1.2I 5Q	125	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,4s	Impact negativ nesemnificativ
53H	1,35	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	9ANICA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ

53N	0,35	ROSCI0042 Codru Moma	1.2I 5Q	-	-	-	-	-	-	-	-
54A	0,81	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	50	0,9	9GO1DT	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
54B	0,61	ROSCI0042 Codru Moma		50	1,0	5GO4PIIDT	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
54C	17,06	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	1,0	10GO	-	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
54D	1,21	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,4s	Impact negativ nesemnificativ
55A	1,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	45	1,0	6PI3GO1CA	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
55B	22,10	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,8	10GO	-	-	Tăieri de igienă	20%tulp. Nesan.	Impact pozitiv nesemnificativ
56	19,91	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,2	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
57A	7,40	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	125	0,6	7FA2GO1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	Dob. izolate	Impact negativ nesemnificativ
57B	9,91	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	7FA2GO1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	20% tulp. Nesan.	Impact negativ nesemnificativ
57C	1,18	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,1	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	20% tulp. Nesan.	Impact negativ nesemnificativ
57D	6,93	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	20%tulp. Nesan.	Impact negativ nesemnificativ
58A	9,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,3	10GO	-	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
58B	3,17	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	1,0	7FA2GO1PA M	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
58C	2,91	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Uscare slaba	Impact negativ nesemnificativ
58D	0,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	0,9	7GO2CA1TE	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
58E	12,88	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,6	10GO	-	-	T. progresive (punere in lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
59A	0,24	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	0,9	7GO2CA1TE	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
59B	13,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,5	10GO	-	-	Tăieri prgresive (pere in lumina)aj. Reg. Nat. Îgr. Sem.		Impact negativ nesemnificativ
60A	4,62	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	1,0	2GO7FA1CA	-	-	Curățiri		Impact negativ nesemnificativ
60B	5,95	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7FA1CA2GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,2s	Impact negativ nesemnificativ
60C	24,00	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,2	10GO	-	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	10% tulp. Nesan.	Impact negativ nesemnificativ
60D	2,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	120	0,2	7FA3GO	9130 Păduri de	-	T. progresive		Impact negativ nesemnificativ

							fag de tip Asperulo -Fagetum		(rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		
61A	8,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
61B	8,52	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,8	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
61C	6,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	9GO1FA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
61D	2,54	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	Uscare slaba	Impact pozitiv nesemnificativ
61E	3,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	0,9	4MO1ME2F A3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
62A	4,83	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajari		Impact pozitiv nesemnificativ
62B	5,70	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,1	10GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
62C	8,80	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,2	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
63A	22,23	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,3	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
63B	3,92	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1,0	7GO2FA1CA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ
63C	9,19	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,5	9GO1FA	-	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	Uscare slaba	Impact negativ nesemnificativ
63D	1,52	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	50	0,8	8PIN2GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ
64	22,53	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1,0	7GO2FA1CA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ
65A	0,63	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	50	0,8	7PIN1FR2G O	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ
65B	3,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1,0	9GO1FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ
66A	9,32	ROSCI0042 Codru Moma		35	1,0	6FA3CA1GO	9130 Păduri de	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ

							fag de tip Asperulo -Fagetum				
66B	18,69	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1,0	8GO1FA1CA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarități		Impact negativ nesemnificativ
66C	15,18	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,2	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
66D	2,12	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	6FA3GO1PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
67A	10,09	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	7FA2GO1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
67B	13,79	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
67C	3,41	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	0,9	9GO1DT	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarități		Impact negativ nesemnificativ
67D	0,89	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	50	0,8	7PIN3GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
67E	1,96	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	80	0,8	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
68A	13,12	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	80	0,8	4FA2CA4GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
68B	10,69	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	1,0	5GO3CA2FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarități		Impact negativ nesemnificativ
69A	7,07	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Dob. izolate	Impact pozitiv nesemnificativ
69B	0,85	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	9GO1FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
69C	3,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	1,0	5CA3GO2FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarități		Impact negativ nesemnificativ
69D	7,40	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	9GO1FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
70A	4,24	ROSCI0042	1.5Q	120	0,7	6FA2GO2CA	9130	-	Tăieri de	Dob.	Impact pozitiv

		Codru Moma					Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		igienă	izolate	nesemnificativ
70B	32,80	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	Uscare slaba	Impact pozitiv nesemnificativ
70C	2,76	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.82	6FA4GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
71A	4,07	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.2	4FA6GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
71B	11,85	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	Uscare slaba	Impact pozitiv nesemnificativ
72A	11,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	85	0,8	7CA2FA1ME	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
72B	24,60	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.8	6FA3CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
72C	13,31	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,8	4FA5CA1ME	-	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ
72D	5,18	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	105	0.7	5FA5CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
73A	16,57	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0.9	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
73B	4,10	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,8	5FA3CA2ME	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
73C	4,90	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.3	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
74A	3,05	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	140	0.7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	Roca la supr/0,3s	Impact negativ nesemnificativ
74B	19,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0.9	9FA1PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajari	Roca la supr/0,5s	Impact pozitiv nesemnificativ
74C	2,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.8	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare		Impact negativ nesemnificativ
75	21,89	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0.7	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
76	23,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0,8	5FA4CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
77	15,50	ROSCI0042	1.2A 5Q	100	0.8	6FA3CA1ME	9130	-	Tăieri de		Impact pozitiv

		Codru Moma					Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		igienă		nesemnificativ
78A	15,42	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0,7	4FA6CA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
78B	12,33	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	80	0.8	5FA4CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
79A	9,39	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	8GO1FA1CE	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
79B	6,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	10	1,0	7FA2GO1CE	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	Canis lupus	Curatiri		Impact negativ nesemnificativ
79C	2,23	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0.4	7FA2GO1CE	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
80A	8,31	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	10	1,0	6FA4GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curatiri		Impact negativ nesemnificativ
80B	7,70	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
80C	2,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	9GO1DT	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
80D	1,79	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.7	5GO2FA3CA	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ
81A	6,98	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	1,0	4GO1FA2CA 1DT1DM1M O	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ
81B	11,98	ROSCI0042 Codru Moma		105	0,7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
81C	6,83	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,4s	Impact pozitiv nesemnificativ
81D	1,45	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
82A	4,33	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	1,0	3MO2GO3C A1FA1DM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rarituri	Roca la supr/0,3s	Impact negativ nesemnificativ
82B	3,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,2s	Impact pozitiv nesemnificativ
82C	9,73	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	105	0.7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
82D	6,79	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
82E	5,73	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.8	5FA3CA2GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
83A	3,97	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	40	1,0	4FA3CA2GO 1DT	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ
83B	2,47	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0.7	6GO3CE1FA	91YO Păduri	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ

							dacice de stejar și carpen				
83V	0,63	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
84A	0,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.7	7FA1GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
84B	3,37	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.7	10GO	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
84C	4,39	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0.9	8FA2GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Degajari		Impact pozitiv nesemnificativ

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma avem arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (aici fiind prezente tipurile naturale de pădure cu codurile 4212, 4213, 4241, 4312, 5114, 5121, 5221, 9712 care corespund, conform Donița, habitatelor Natura 2000, având codurile 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* și 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*, 91Y0 *Păduri dacice de stejar și carpen* și 91E0* *Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* și care nu sunt puse sub protecție conform Formularelor Standard).
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).
- Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Finiș

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Formularele standard ale sitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP menționează prezența a 4 specii de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*) și mijlocii (*Lutra lutra*) și 6 specii de lilieci de interes comunitar (*Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*).

Ursul, lupul și râsul sunt specii care paradoxal sunt de interes comunitar dar în același timp se vânează pe baza unor autorizații individuale emise de către autoritatea de mediu. Această contradicție trebuie reglementată în viitor prin armonizarea legislației.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat) specia *Ursus arctos* are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată în situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma. Această specie preferă habitatele de tip *Luzulo-Fagetum* (9110) și (9130) *Asperulo-Fagetum*. Impactul potențial asupra speciei *Ursus Arctos* (urs) - este reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrărilor. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va putea îmbunătăți starea de conservare.

De asemenea și lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște acesta preferă pădurile întinse din zona de deal și munte. Conform ultimelor date (Formularele Standard actualizat) specia *Canis lupus* are o stare de conservare bună în situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma.

Impactul potențial asupra speciei Canis lupus (lup) - poate fi reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea habitatelor acestei specii. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat) specia *Lynx lynx* are o stare de conservare bună în situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma.

Impactul potențial asupra speciei Lynx Lynx (râs) - poate fi afectată de conducerea neobișnuită a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Conform ultimelor date (Formularele Standard actualizat) specia *Lutra lutra (vidra)* are o stare de conservare bună în situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma.

Impactul potențial asupra speciei Lutra lutra (vidră) – poate fi perturbată de prezența omului în apropierea habitatului său. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Toate aceste animale de talie mare ca de altfel și vidra trăiesc în zone în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjate de prezența omului.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele anterioare pentru suprafețele supuse discuției s-a constatat (prin analizarea Formularelor Standard) că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora.

De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor constau în fragmentarea habitatelor, lucru care nu se va realiza prin implementarea prezentului amenajament silvic (o posibilă fragmentare s-ar putea realiza în cazul în care, prin amenajamentul supus discuției s-ar prevedea lucrări de tăieri rase, situație în care nu ne aflăm, amenajamentul nu prevede tratamentul tăierilor rase).

În ceea ce privește speciile de lilieci acestea sunt de asemenea sensibile la deranjare cauzată de schimbarea mediului subteran dar și de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. În situația în care se remarcă utilizarea unor arbori ca habitat pentru lilieci, aceștia vor fi însemnați, urmând a se evita extragerea lor, precum și se va păstra liniștea în zonă.

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- *Miniopterus schreibersii* - deranjare prin zgomot și executarea de tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor și îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea (în zonele limitrofe peșterilor de pe suprafața sitului);
- *Myotis bechsteinii* - deranjare prin zgomot în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri) și de eliminarea arborilor scorburoși;
- *Myotis blythii* - deranjare prin zgomot deranjare prin zgomot, executarea de tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- *Myotis myotis* - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- *Rhinolophus ferrumequinum* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- *Rhinolophus hipposideros* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

Conform ultimelor date (speciile nu sunt trecute în Formularul Standard actualizat, ele fiind precizate în obiectivele țintă ale sitului în urma efectuării studiilor în vederea elaborării planului de management al sitului ROSCI0042 Codru Moma) speciile de lilieci nu au starea de conservare precizată.

Ca urmare lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajment nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de mamifere, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularul Standard al sitului Natura 2000 existent pe teritoriul UP au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: *Triturus vulgaris ampelensis* (cu starea de conservare bună conform Formularului Standard), în situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma.

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- *Triturus cristatus* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile unde habitează;
- *Triturus vulgaris ampelensis* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili.

Datele din amenajamentul UP referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptătesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara, în urma topirii zăpezilor și în urma precipitațiilor, care sunt frecvente având în vedere situarea planului, odată cu topirea zăpezilor până la Valea Finişului ce se varsă în râul Crișul Negru și afluenții ei: Valea Văilor, Valea lui Gagii, Iermar, Jigău, Mereteu; Halas, Brusturei, Ursu, Izbuc, Huta, Iapa, Bujoru și văile ce au scurgere direct în Crișul Negru: Gjhedu, Racoș și Fiziș

În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu). Starea de conservare pentru speciile din ROSCI0042 Codru Moma este una favorabilă, conform , aplicarea prevederilor amenajamentului nu va aduce un impact negativ semnificativ, impactul va fi minim, de scurtă durată scurtă (2,3 zile), iar speciile au la dispoziție habitate propice de a migra temporar.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești enumerate în formularul standard al sitului de interes comunitar sunt:

- *Cobitis taenia Complex* – poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele amenajamentului silvic nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat (habitatul acestora este în corpurile de apă de suprafață). Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m față de albia minoră pe ambele maluri (zonă de protecție), iar legislația silvică în vigoare interzice traversarea corpurilor de apă cu materialul lemnos. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu).

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În zona sitului de interes comunitar au fost identificate speciile de nevertebrate după cum urmează:

- *Vertigo angustior* (melcul cu gură îngustă)- impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor și eliminarea buștenilor sub care habitează specia;

7.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfașurării lucrărilor silviculturale (impact de scurtă durată, localizat, de ordinul zilelor). Prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 cum ar fi de pildă realizarea unor construcții forestiere sau dezvoltarea rețelei de drumuri. Urmare a celor afirmate mai sus, nu va exista un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

Un impact indirect semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (nu se pot preciza cu exactitate având în vedere ca vorbim de mai multe trupuri de pădure situate pe mai multe UAT-uri) dar și eventualele amenajamente ale pădurilor proprietate publică/privată au la bază soluții tehnice ce se bazează pe aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, apreciem că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele existente asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza amenajamentului este unul nesemnificativ (fapt confirmat și de analiza statutului de conservare conform Formularelor Standard). Lucrările executate pe terenurile agricole învecinate, precum și cele din amenajamentele pastorale nu au la bază principii și tehnici care ar putea, cumulate cu planul supus discuției la o presiune mare asupra habitatelor și speciilor (în condițiile studierii evoluției în timp a acestora în aceleași condiții).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale

microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri de igienă, tăieri de conservare, rărituri și curățiri) și nu numai, acestea un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretetele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar și avifaunistic pe termen scurt, mediu sau lung.

7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările într-o perioadă lungă de timp.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a litierei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

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

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatarea forestieră, toate ne semnificative (impact negativ nesemnificativ).

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;

- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii nesemnificativ cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- lipsa canalelor de scurgere a apelor;

- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;

- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;

- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;

- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;

- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform nomelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este

interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane

Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);

- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului, terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade, terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, zone de formare a avalanșelor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localităților, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nicio schimbare, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase, ar putea exista o schimbare a peisajului temporară (în acest caz nu sunt planificate). În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nul.

8. POSIBELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Finiș nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate).

9. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu

9.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae).

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;
- în cadrul lucrărilor silvotecnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburii;

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu seminiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu seminiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș deja instalat:
 - o direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
 - o aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu seminiș și a semincilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișul neutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor - Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat seminiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fășii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- seminișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețea. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de seminiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a seminișului de gorun, este posibil să fie nevoie de

descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puiștilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puiștii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;

- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;

- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestieră, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;

- plantarea de puieti specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane;

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Canis lupus* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx* – conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Miniopterus schreibersii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis bechsteinii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis blythii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus hipposideros* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ursus arctos* - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei în apropiere de bârloguri se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată (decembrie-martie).

9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis* - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în

șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de pești:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cobitis taenia Complex* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);

9.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- limitarea perioadei de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Vertigo angustior* (melcul cu gură îngustă - se vor repera zonele populate (mușchi, bușteni), iar în zonele respective nu se interveni.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
14.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitare a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și fâgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriene spre pluriene este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolate cu specii autohtone de mare valoare.

➤ *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*

❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;

❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

➤ *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);

❖ se va aplica un program fitoameliorativ;

❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);

❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilă când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);

❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);

❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor

❖ de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;

❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);

❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnală din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;

la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;

- pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;

- manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.

- ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
- ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;

- ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
 - ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metale;
 - ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
 - ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
 - ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
 - *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
 - ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.
- Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

9.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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;
- 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;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

9.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) 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;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organisme comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

9.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof 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. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

9.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

9.11. Măsurile de reducere a impactului 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, durata 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 (absorbția infelxiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

- se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;
- lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;
- lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

10. MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternativa 1 - presupune neimplementarea planului, alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calculul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv -rezultă o posibilitate de 11069 mc/an și alternativa 3 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calculul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv -rezultă o posibilitate de 6616 mc/an. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calculului prin procedeul deductiv care presupune recoltarea unui volum de 6616 mc/an, care presupune impactul mai mic.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordin 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010*).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate de la personalul silvic în administrarea și paza căruia se află amenajamentul silvic și în urma vizitei în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, păsări, nevertebrate) se pot modifica relativ rapid deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferii în timp.

11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din *HG 1076/2004*) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Finiș a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărături și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort în descompunere avansată 8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 9. Naturalitatea arboretului 10. Vârsta arboretului 11. Modul de regenerare al arboretului 12. Calitatea regenerării	Anuală

		(număr specii în regenerare) 13. Gradul de acoperire al regenerării	
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	<p>1. Mamifere</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ densitatea populației de pradă ❖ mărimea populației ❖ proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) ❖ proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier <p>2. Amfibieni</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ densitatea populației ❖ mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor) ❖ gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere) <p>3. Pești</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației <p>4. Nevertebrate</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației ❖ densitatea populației <p>5. Păsări</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației cuibăritoare ❖ mărimea populației migratoare ❖ suprafața habitatului de hranire ❖ suprafața habitatului de cuibărit sau reproducere 	Anuală

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Finiș este unul nesemnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
12. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ.
13. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
14. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Finiș
15. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu. Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii nevoii de lemn (în principal utilizat pentru încălzire și în lipsă de alte soluții), ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem și factorului antropic, lucrările silvotecnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform.

13. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitare forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Succesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitare forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
22. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
23. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
24. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
25. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
26. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.*
27. *Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;*
28. *OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
29. *Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
30. *O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare*
31. *Formular standard ROSCI0042 Codru Moma, actualizat în 11.2019;*
32. *Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;*
33. *Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor actualizată;*
34. *Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;*
35. *Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr.*

- 161/2006;
36. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
 37. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
 38. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
 39. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
 40. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
 41. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
 42. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
 43. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
 44. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
 45. European Waste Catalog;
 46. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
 47. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
 48. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
 49. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
 50. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
 51. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
 52. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
 53. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
 54. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
 55. Nota cu nr. 424/03.12.2021 pentru privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma
 56. www.mmediu.ro
 57. <http://anap.gov.ro/>
 58. <http://anap.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
 59. <http://anap.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

ANEXE

1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPTERA S.R.L., atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 07.10.2024.

2. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021 BREB MARIANA GEORGIANA, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 16.09.2024.

3. Hărți (suprapunerea planului cu situl ROSCI0042 și harta generala a amenajamentului)

4. CV Breb Mariana Georgiana

5. Listă studii Breb Mariana Georgiana

COLECTIV PRELUARE DATE DIN TEREN

- Ing. Breb Mariana Georgiana
- Pădurar Laza Teodor
- Pădurar Petruț Gheorghe
- Pădurar Man Liviu
- Pădurar Vesa Silviu
- Pădurar Ardelean George
- Pădurar Laza Doru
- Colaborator științific: Oneț Aurelia

COLECTIVUL DE ELABORARE

- Elaborare și tehnoredactare studiu
- Ing. Breb Mariana Georgiana

