

RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI BUDUREASA ȘI MUNICIPIULUI BEIUȘ, UP I BUDUREASA,
JUDEȚUL BIHOR**



TITULAR: COMUNA BUDUREASA ȘI MUNICIPIUL BEIUȘ

**ÎNTOCMIT: *EXPERT PRINCIPAL*: ING. BREB MARIANA GEORGIANA
EXPERT ASISTENT: ING. AMARIE SARA REBECA**

CUPRINS

1.Date introductive	3
2.Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	5
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	5
2.2. Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului	38
2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante	41
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	45
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	49
4.1. Aspecte generale	49
4.2. Poziția geografică.....	49
4.3. Limite	49
4.4. Geomorfologia	49
4.5. Geologia	50
4.6. Hidrologia	50
4.7. Climatologie.....	51
4.8. Soluri.....	52
5. Probleme de mediu existente	54
6. Obiective de protecție a mediului	55
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UPI BUDUREASA	58
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar	58
7.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	83
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	84
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	84
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.....	85
7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer.....	85
7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol.....	86
7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane	86
7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului	87
8.Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier	87
9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu	87
9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	87
9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	89
9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	89
9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	90
9.5. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	94
9.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	98

9.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....	98
9.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol.....	98
9.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane.....	99
9.10. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....	99
10. Motive care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea.....	100
11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI.....	100
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	103
13. BIBLIOGRAFIE.....	105

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 ROSCI0084 Ferice-Plai (1418,91 ha), ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (183,64 ha)
- planul determină utilizarea unei suprafețe de 3130,70 ha.
- planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 96% (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 Budureasa și Municipiul Beiuș, județul Bihor

Date titular: Comuna Budureasa – Loc. Budureasa, Com. Budureasa, nr.15, jud. Bihor
Municipiul Beiuș – Str. P-ta Samuil Vulcan, nr.14, jud. Bihor

Reprezentant titular: Comuna Budureasa: Magda Adrian Marius, tel. 0259-321243
Municipiul Beiuș: Popa Gabriel Cătălin, tel. 0259 321 935

Unitatea de protecție și producție UP I Budureasa, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 3130,70 ha și este fond forestier proprietate publică ce aparține Comunei Budureasa și Municipiului Beiuș, județul Bihor.

Constituirea unității de producție (UP) I Budureasa care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății comunei Budureasa și Municipiului Beiuș sunt reprezentate de titlurile de proprietate nr. 1/1/31.10.2002, titlul de proprietate nr. 2/1/31.10.2002, titlul de proprietate nr. 34179/28.05.2021.

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 Beiuș. 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 Pășări. 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:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii 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 ROSCI0084 Ferice-Plai și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

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 Budureasa și Municipiul Beiuș au fost puse în administrare sunt următoarele:

Titlu de Proprietate nr. 1/1 din 31.10.2002;

Titlu de Proprietate nr. 2/1 din 31.10.2002;

Titlu de Proprietate nr. 34179 din 28.05.2021

Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiului Beiuș, județul Bihor, organizat în UP I Budureasa a făcut parte, înainte de retrocedarea către actuali proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Beiuș – U.P. V Budureasa, O.S. Remeți – U.P. I Boceasa și O.S. Sudrigiu – U.P. I Ferice.

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

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiului Beiuș, județul Bihor, organizat în UP I Budureasa este administrată de către Ocolul Silvic Beiuș.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai (1418,91 ha) și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (183,64 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. în anii 1974), dar și ortofotoplanuri scara 1:20000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| - L-34-46-C-c-1-III | - L-34-46-C-c-3-IV | - L-34-46-A-a-1-II |
| - L-34-46-C-c-3-I | - L-34-46-C-c-4-III | - L-34-46-A-a-2-I |
| - L-34-46-C-c-3-II | - L-34-46-C-c-4-IV | - L-34-46-A-a-2-II |
| - L-34-46-C-c-3-III | | |

Ocupații și litigii

- În cadrul UP I Budureasa nu sunt Ocupații și Litigii.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 3123,18 ha, din care:
- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 2639,00 ha, din care:
 - A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 2595,69 ha.
 - A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială: 38,20 ha;
 - A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâurilor de vânt sau a altor cauze: 0,95 ha;
 - A2 - Păduri și terenuri destinate împăduriri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 484,18 ha, din care:
 - A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 476,11 ha
 - A24 - Poieni sau goluri destinate împăduriri: 8,07 ha.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 9,61 ha, din care:
- B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului: - 5,51 ha;
 - B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației: - 1,00 ha;

- B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune
 C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 2,07 ha.
 D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0,00 ha.

Categorie de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1861,35	1257,67	3119,02
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	1377,17	1257,67	2634,84
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1349,04	1246,65	2595,69
1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 3 A 4 C 5 A 5 B 6 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 9 10 11 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 13 C 13 D 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 D 20 C 20 D 20 E 20 F 21 A 21 B 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 24 25 26 27 A 27 B 27 C 28 29 D 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 32 A 32 B 33 34 35 A 35 C 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 38 A 38 B 39 B 39 C 39 D 39 E 40 41 B 41 C 41 D 42 A 42 B 42 C 42 D 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 44 A 44 B 44 C 45 C 45 E 45 F 45 G 45 H 46 A 46 B 46 D 47 A 47 B 47 C 47 D 47 E 47 F 47 G 47 H 48 A 48 B 48 C 49 50 A 50 B 50 D 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 51 G 51 H 51 I 52 B 52 C 52 D 52 E 53 A 53 B 54 55 A 55 B 55 C 55 D 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C 58 A 58 C 59 A 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C 60 D 61 A 61 C 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 66 A 67 68 69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 73 C 74 A 75 A 75 B 76 C 76 D 76 E 77 A 77 B 78 A 78 B 79 A 80 B 81 C 81 D 82 B 82 C 83 B 83 C 85 A 85 C 86 87 88 A 88 B 89 C 90 A 90 B 90 C 90 D 91 A 91 B 91 C 92 B 92 C 92 D 92 E 93 A 93 B 94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 95 96 A 96 B 96 C 96 D 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A 98 B 99 A 99 B 99 C 99 D 100 A 100 B 101 A 101 B 101 C 102 A 102 B 106 B 106 C 106 D 107 A 107 B 108 A 108 B 108 C 108 D 109 A 109 B 109 C 109 E			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	27,45	10,75	38,20
36 E 46 C 61 B 76 A 102 C 106 A			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a dboriturilor de vint sau a altor cauze	0,68	0,27	0,95
35 B 82 D			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Pachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	484,18		484,18
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	476,11		476,11
3 B 4 A 4 B 18 A 20 A 20 B 29 A 29 B 29 C 36 C 36 D 39 A 41 A 43 A 44 E 45 A 45 B 45 D 50 C 51 F 52 A 58 B 64 A 74 B 76 B 79 B 80 A 81 A 81 B 82 A 83 A 84 A 84 B 85 B 88 C 89 A 89 B 103 104 105 107 C			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma dboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	8,07		8,07
107 D			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			9,61
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			5,51
17V 38V 82V 92V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			1,00
12A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, 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			3,10
64R 66R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			2,07
53N 63N 64N			
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	1861,35	1257,67	3130,70

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

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure										Total pădure	Ter. goale	TOTAL		
	Naturală fundam. de product.				Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif de prod.					Tanar nedef.	
	super.	mijl.	infer.	subpr.		super.	mijl.	infer.	s + m	infer.			%		
00												11,68	11,68		
11 MOLIDISURI PURE	43,71			107,18				14,07	2,68			167,64	8,34	175,98	6
13 AMESTECURI MOLID-Brad-FA	36,20	51,50	4,20					52,72	2,37			146,99	5	146,99	5
41 FAGETE PURE MONTANE		462,82	47,26					150,71				660,79	0,68	661,47	21
42 FAGETE PURE DE DEALURI	175,19	1487,41	61,08	21,27	28,62	9,25	12,41	131,70		1,92		1928,85		1928,85	61
43 FAGETE AMESTECATE		9,83			12,03			1,95				23,81		23,81	1
51 GORNETE PURE		46,48			1,06			6,09				53,63		53,63	2
52 GORNETE-FAGETE		65,92	23,31					34,86	3,39	0,81		128,29		128,29	4
Total UP	211,39	2167,67	135,85	128,45	41,71	9,25	12,41	392,10	8,44	2,73	3110,00	20,70	3130,70	100	
%	7	71	4	4	1			13			99	1	100		
%		2514,91		128,45	41,71	21,66		400,54		2,73	3110,00	20,70	3130,70	100	
		81		4	1	1		13			99	1	100		

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

SUP	CLV	Gr fct	Elm	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		
A	1	1	FA		23,04		2,08		25,12	57	77	215	64	9	46	1,8	10	3,1	0,92	9,95	14,25		
			MD		11,94				11,94	28	60	30	9	3	17	1,4	7	3		11,94			
			CA		0,79				0,79	2	99	20	6	25	5	6,3	13	3			0,79		
			ER		4,64				4,64	11	60	70	21	15	7	1,5	10	3		4,64			
			DT		0,17				0,17		88						5	3			0,17		
			DM		0,67				0,67	2	90				1	1,5	5	3			0,67		
			Tot grp		41,25		2,08		43,33	30	71	335	9	8	76	1,8	9	3	0,92	26,53	15,88		
			%		95		5		100										2	61	37		
			2	FA	30,62	52,60			83,22	82	82	3253	96	39	278	3,3	13	2,6		7,11	76,11		
			MD		2,08				2,08	2	90	20	1	10	3	1,4	5	3			2,08		
			CA		10,38				10,38	10	85	120	3	12	56	5,4	14	3		0,81	9,57		
			ME		3,10				3,10	3	68	15	5	6	1,9	6	3			2,44	0,66		
			PAM		1,41				1,41	1	79	9	6			7	3			0,39	1,02		
			DT		0,97				0,97	1	91	4	4	2	2,1	5	3				0,97		
			DM		0,66				0,66	1	100	13		20	1	1,5	10	3			0,66		
			Tot grp		30,62	71,20			101,82	70	82	3434	91	34	346	3,4	13	2,7		10,75	91,07		
			%		30	70			100										11		89		
			1+2	FA	30,62	75,64		2,08	108,34	74	81	3468	93	32	324	3	12	2,7	0,92	17,06	90,36		
			MD		14,02				14,02	10	64	50	1	4	20	1,4	7	3		11,94	2,08		
			CA		11,17				11,17	8	86	140	4	13	61	5,5	14	3		0,81	10,36		
			ME		3,10				3,10	2	68	15	5	6	1,9	6	3			2,44	0,66		
			ER		4,64				4,64	3	60	70	2	15	7	1,5	10	3		4,64			
			PAM		1,41				1,41	1	79	9	6			7	3			0,39	1,02		
			DT		1,14				1,14	1	90	4	4	2	1,8	5	3				1,14		
			DM		1,33				1,33	1	95	13		10	2	1,5	7	3			1,33		
			Tot clv	%	30,62	112,45		2,08	145,15	6	79	3769	1	26	422	2,9	11	2,8	0,92	37,28	106,95		
					21	78		1	100										1	26	73		
			2	1	FA	97,07			97,07	65	90	7957	55	82	714	7,4	30	3			97,07		
					MD	36,06			36,06	24	90	5482	38	152	437	12,1	32	3			36,06		
					CA	2,04		0,64	2,68	2	95	147	1	55	23	8,6	27	3,2			2,68		
					ME	11,59			11,59	8	90	592	4	51	83	7,2	30	3			11,59		
					PAM	2,18			2,18	1	90	277	2	127	6	2,8	39	3			2,18		
					DR	0,44			0,44	100		18		41	6	13,6	25	3			0,44		
					Tot grp	149,38		0,64	150,02	97	90	14473	97	96	1269	8,5	31	3			150,02		
					%	100			100												100		
					2	FA	2,63		2,63	60	90	294	63	112	23	8,7	35	3			2,63		
					CA	1,32			1,32	30	90	119	26	90	11	8,3	35	3			1,32		
					ME	0,44			0,44	10	91	53	11	120	4	9,1	35	3			0,44		
					Tot grp	4,39			4,39	3	90	466	3	106	38	8,7	35	3			4,39		
					%	100			100												100		
					1+2	FA	99,70		99,70	65	90	8251	55	83	737	7,4	30	3			99,70		
					MD	36,06			36,06	23	90	5482	37	152	437	12,1	32	3			36,06		
					CA	3,36		0,64	4,00	3	94	266	2	67	34	8,5	30	3,2			4,00		
					ME	12,03			12,03	8	90	645	4	54	87	7,2	30	3			12,03		
					PAM	2,18			2,18	1	90	277	2	127	6	2,8	39	3			2,18		
					DR	0,44			0,44	100		18		41	6	13,6	25	3			0,44		
					Tot clv	153,77		0,64	154,41	6	90	14939	2	97	1307	8,5	31	3			154,41		
					%	100			100												100		
					3	1	FA	8,53	188,03		0,38	196,94	42	86	41740	34	212	1739	8,8	55	3	7,47	189,47
					MD		167,56		170,03	35	88	57155	47	336	2044	12	53	3	0,55		169,48		
					CA		13,90		15,91	3	90	2305	2	145	107	6,7	55	3,1			15,91		
					GO		50,70		52,13	11	84	10528	8	202	324	6,2	59	3			52,13		
					ME		7,00		10,15	2	93	1768	1	174	49	4,8	51	3,3			10,15		
					PAM		0,20		11,95	2	90	2216	2	185	36	3	55	3			11,95		
					DR		0,92		16,95	3	84	6670	5	394	166	9,8	54	2,9			16,41		
					DT				9,89	2	88	1512	1	153	67	6,8	53	3,1	0,54		9,71		
					DM				0,72		75	134		186	1	1,4	55	4	0,18		0,72		

Tot grp %	11,08 2	464,02 96	9,57 2	484,67 100	72	87	124028	70	256	4533	9,4	54	3	8,74 2	475,93 98	
2	FA	18,62	57,16	1,05	76,83	39	89	16381	30	213	723	9,4	53	2,8	76,83	
	MO	46,27	19,24	2,68	68,19	36	89	25949	49	381	950	13,9	51	2,4	68,19	
	CA		7,85	3,74	11,59	6	90	1477	3	127	79	6,8	50	3,3	11,59	
	GO		4,66	2,10	6,76	4	87	1121	2	166	43	6,4	51	3,3	6,76	
	ME		4,44		4,44	2	90	754	1	170	22	5	50	3	4,44	
	FR	14,65			14,65	8	90	6575	12	449	187	12,8	62	2	14,65	
	FR		7,47		7,47	4	80	1540	3	206	49	6,6	55	3	7,47	
	DT		1,37		1,37	1	90	205		150	10	7,3	50	3	1,37	
Tot grp %	79,54 42	102,19 53	9,57 5	191,30 100	28	88	54002	30	282	2063	10,8	53	2,6	191,30 100		
1+2	FA	27,15	245,19	1,43	273,77	40	87	58121	33	212	2462	9	54	2,9	7,47	266,30
	MO	46,27	186,80	5,15	238,22	35	88	83104	46	349	2994	12,6	52	2,8	0,55	237,67
	CA		21,75	5,75	27,50	4	90	3782	2	138	186	6,8	53	3,2	27,50	
	GO	1,43	55,36	2,10	58,89	9	84	11649	7	198	367	6,2	58	3	58,89	
	ME		11,44	3,15	14,59	2	92	2522	1	173	71	4,9	51	3,2	14,59	
	FR	14,65			14,65	2	90	6575	4	449	187	12,8	62	2	14,65	
	FRM	0,20	11,75		11,95	2	90	2216	1	185	36	3	55	3	11,95	
	FR	0,92	23,50		24,42	4	83	8210	5	336	215	8,8	55	3	0,54	23,88
	DT		10,42	0,84	11,26	2	89	1717	1	152	77	6,8	52	3,1	0,18	11,08
	DM			0,72	0,72	75		134		186	1	1,4	55	4	0,72	
Tot clv %	90,62 13	566,21 84	19,14 3	675,97 100	26	87	178030	25	263	6596	9,8	54	2,9	8,74 1	667,23 99	

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	FA		1,69	130,92				132,61	87	80	39095	91	295	941	7,1	78	3	5,75	126,86	
		CA			0,74	11,78			12,52	8	79	2156	5	172	55	4,4	69	3,9	0,74	11,78	
		GO		0,19	5,52				5,71	4	72	1899	4	333	26	4,6	76	3		5,71	
		ME				0,53			0,53	91		112	211	2	3,8	65	4		0,53		
		FRM			0,89				0,89	1	90	182	204	3	3,4	65	3		0,89		
		DT			0,44				0,44	91		89	202	4	9,1	65	3		0,44		
Tot grp %				1,88 1	138,51 91	12,31 8			152,70 100	46	80	43533	39	285	1031	6,8	77	3,1	6,49 4	146,21 96	
2	FA			1,03	144,21				144,21	80	86	52672	79	365	1053	7,3	82	3	2,27	141,94	
	MO				26,62				27,65	15	80	12400	18	448	254	9,2	69	3	1,57	26,08	
	CA				5,04				5,04	3	77	934	1	185	25	5	66	3	0,23	4,81	
	GO				3,61				3,61	2	80	1516	2	420	20	5,5	65	3		3,61	
	FR				0,35				0,35	80		125	357	3	8,6	65	3		0,35		
Tot grp %				1,03 1	179,83 99				180,86 100	54	85	67647	61	374	1355	7,5	79	3	4,07 2	176,79 98	
1+2	FA			1,69	275,13				276,82	84	83	91767	83	332	1994	7,2	80	3	8,02	268,80	
	MO			1,03	26,62				27,65	8	80	12400	11	448	254	9,2	69	3	1,57	26,08	
	CA				5,78	11,78			17,56	5	78	3090	3	176	80	4,6	68	3,7	0,97	16,59	
	GO			0,19	9,13				9,32	3	75	3415	3	366	46	4,9	72	3	9,32		
	ME					0,53			0,53	91		112	211	2	3,8	65	4		0,53		
	FR				0,35				0,35	80		125	357	3	8,6	65	3		0,35		
	FRM				0,89				0,89	90		182	204	3	3,4	65	3		0,89		
	DT				0,44				0,44	91		89	202	4	9,1	65	3		0,44		
Tot clv %				2,91 1	318,34 95	12,31 4			333,56 100	13	83	111180	15	333	2386	7,2	78	3	10,56 3	323,00 97	
5	1	FA			385,26	7,59	0,95		393,80	92	73	126015	92	320	2164	5,5	94	3	19,60	19,19	355,01
		MO			17,38				20,85	5	66	8300	6	398	111	5,3	97	2,8	2,02	4,50	14,33
		CA			4,40	6,75			11,15	3	77	2418	2	217	37	3,3	91	3,6	0,28	1,38	9,49
Tot grp %				3,47 1	407,04 96	14,34 3	0,95		425,80 100	47	73	136733	45	321	2312	5,4	94	3	21,90 5	25,07 6	378,83 89
2	FA			132,85	298,60	4,73			436,18	89	69	147254	89	338	2377	5,4	93	2,7	54,56	381,62	
	MO			21,93	3,63				25,56	5	70	12999	8	509	177	6,9	88	2,1	0,91	24,65	
	CA				12,45	10,30			22,75	5	59	4314	3	190	57	2,5	90	3,5	7,18	15,57	
	DT				2,79				3,26	1	25	348		107	4	1,2	85	2,9	2,79	0,47	
Tot grp %				155,25 32	317,47 65	15,03 3			487,75 100	53	69	164915	55	338	2615	5,4	93	2,7	65,44 13	422,31 87	
1+2	FA			132,85	683,86	12,32	0,95		829,98	91	71	273269	91	329	4541	5,5	94	2,9	74,16	19,19	736,63
	MO			25,40	21,01				46,41	5	68	21299	7	459	288	6,2	92	2,5	2,93	4,50	38,98
	CA				16,85	17,05			33,90	4	65	6732	2	199	94	2,8	90	3,5	7,46	1,38	25,06
	DT				2,79				3,26	25		348		107	4	1,2	85	2,9	2,79		0,47
Tot clv %				158,72 17	724,51 80	29,37 3	0,95		913,55 100	34	71	301648	41	330	4927	5,4	93	2,9	87,34 10	25,07 3	801,14 87
6	1	FA			52,23	6,41			58,64	99	63	17821	100	304	224	3,8	109	3,2	10,58		48,06
		MO			0,65				0,65	1	20	39		60	1	1,5	90	3	0,65		
		CA			0,25				0,25	80		48		192	1	4	70	3			0,25
Tot grp %					53,13 89	6,41 11			59,54 100	36	63	17908	49	301	226	3,8	108	3,2	11,23 19		48,31 81
2	FA			80,02	13,55	4,83			98,40	93	40	17647	97	179	208	2,1	114	3,2	57,93	26,75	13,72
	MO			0,34					0,34	79		112	1	329	2	5,9	105	3		0,34	
	CA				0,60				0,60	1	20	60		100	1	1,7	90	4	0,60		
	GO					1,97			1,97	2	50	262	1	133	1	0,5	110	5	1,97		
	DT				3,81				3,81	4	29	244	1	64	4	1	120	3	3,75		0,06
Tot grp %				84,17 81	14,15 13	6,80 6			105,12 100	64	40	18325	51	174	216	2,1	114	3,3	62,28 60	28,72 27	14,12 13
1+2	FA			132,25	13,55	11,24			157,04	95	49	35468	98	226	432	2,8	112	3,2	68,51	26,75	61,78
	MO			0,99					0,99	1	40	151		153	3	3	95	3	0,65		0,34
	CA			0,25	0,60				0,85	1	38	108		127	2	2,4	84	3,7	0,60		0,25
	GO					1,97			1,97	1	50	262	1	133	1	0,5	110	5	1,97		
	DT				3,81				3,81	2	29										

Tbt		137,30		14,15		13,21		164,66		6 48		36233		5 220		442 2,7		112 3,2		73,51		28,72		62,43	
clv		83		9		8		100		6 48		36233		5 220		442 2,7		112 3,2		73,51		28,72		62,43	
SUP	CLV	Gr	Elm	I	Clasa de productie			V	Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars	Cls	Consistenta						
		fct			II	III	IV		ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ta	pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6	ha			
7	1	FA			49,62	4,36			53,98	89	58	15463	93	286	180	3,3	112	3,1	9,67	7,63	36,68				
		CA				6,45			6,45	11	70	1203	7	187	20	3,1	88	4			6,45				
		Tbt			49,62	10,81			60,43	25	60	16666	22	276	200	3,3	109	3,2	9,67	7,63	43,13				
		grp			82	18			100										16	13	71				
2		FA			178,64				178,64	96	66	58914	97	330	614	3,4	119	3	18,83	41,55	118,26				
		CA				3,20			3,20	2	70	927	2	290	10	3,1	90	4			3,20				
		DT			4,32				4,32	2	64	805	1	186	14	3,2	87	3	1,17		3,15				
		Tbt			182,96	3,20			186,16	75	66	60646	78	326	638	3,4	117	3	20,00	41,55	124,61				
		grp			98	2			100										11	22	67				
1+2		FA			228,26	4,36			232,62	94	64	74377	96	320	794	3,4	117	3	28,50	49,18	154,94				
		CA				9,65			9,65	4	70	2130	3	221	30	3,1	89	4			9,65				
		DT			4,32				4,32	2	64	805	1	186	14	3,2	87	3	1,17		3,15				
		Tbt			232,58	14,01			246,59	9	64	77312	11	314	838	3,4	116	3,1	29,67	49,18	167,74				
		clv			94	6			100										12	20	68				
Tot	1	FA			10,22	926,17	14,41	7,36	958,16	70	77	248306	70	259	6008	6,3	77	3	53,99	36,77	867,40				
		MO			3,47	233,59	2,47		239,53	17	85	71006	20	296	2610	10,9	51	3	3,22	16,44	219,87				
		CA				22,12	27,63		49,75	4	82	8297	2	167	248	5	69	3,6	1,02	1,38	47,35				
		GO			1,62	56,22			57,84	4	83	12427	4	215	350	6,1	60	3			57,84				
		ME				18,59	3,68		22,27	2	91	2472	1	111	134	6	41	3,2			22,27				
		FR				4,64			4,64	60	70	70	15	7	1,5	10	3			4,64					
		FAM			0,20	14,82			15,02	1	90	2675	1	178	45	3	54	3			15,02				
		FR			0,92	16,47			17,39	1	85	6688	2	385	172	9,9	54	2,9	0,54		16,85				
		DT				9,66	0,84		10,50	1	89	1601	1	152	71	6,8	52	3,1	0,18		10,32				
		IM				0,67	0,72		1,39	82	134	134	96	2	1,4	31	3,5			1,39					
		TOT			16,43	1302,95	49,75	7,36	1376,49	52	80	353676	49	257	9647	7	70	3	58,95	59,23	1258,31				
		%			1	94	4	1	100									4	4	92					
Tot	2	FA			182,09	813,86	19,33	4,83	1020,11	81	71	296415	81	291	5276	5,2	88	2,8	133,59	75,41	811,11				
		MO			69,23	51,91	2,68		123,82	10	83	51480	14	416	1386	11,2	62	2,5	2,48		121,34				
		CA				37,04	17,84		54,88	4	73	7951	2	145	239	4,4	63	3,3	8,01	0,81	46,06				
		GO				8,27	2,10	1,97	12,34	1	79	2899	1	235	64	5,2	64	3,5		1,97	10,37				
		ME				7,98			7,98	1	82	822	1	103	32	4	32	3		2,44	5,54				
		FR			14,65	0,35			15,00	1	90	6700	2	447	190	12,7	62	2		0,39	15,00				
		FAM				1,41			1,41	79	9	9	6			7	3			1,02					
		FR				7,47			7,47	1	80	1540		206	49	6,6	55	3		7,47					
		DT			0,47	13,26			13,73	1	50	1606		117	34	2,5	86	3	7,71		6,02				
		IM				0,66			0,66	100	13	13	20	1	1,5	10	3			0,66					
		TOT			266,44	942,21	41,95	6,80	1257,40	48	72	369435	51	294	7271	5,8	83	2,8	151,79	81,02	1024,59				
		%			21	75	3	1	100									12	6	82					
Tot	1+2	FA			192,31	1740,03	33,74	12,19	1978,27	74	74	544721	77	275	11284	5,7	83	2,9	187,58	112,18	1678,51				
		MO			72,70	285,50	5,15		363,35	14	84	122486	17	337	3996	11	55	2,8	5,70	16,44	341,21				
		CA				59,16	45,47		104,63	4	77	16248	2	155	487	4,7	66	3,4	9,03	2,19	93,41				
		GO			1,62	64,49	2,10	1,97	70,18	3	82	15326	2	218	414	5,9	61	3,1		1,97	68,21				
		ME				26,57	3,68		30,25	1	89	3294	1	109	166	5,5	38	3,1		2,44	27,81				
		FR			14,65	4,99			19,64	1	83	6770	1	345	197	10	50	2,3		4,64	15,00				
		FAM			0,20	16,23			16,43	1	89	2684		163	45	2,7	50	3		0,39	16,04				
		FR			0,92	23,94			24,86	1	83	8228	1	331	221	8,9	54	3	0,54		24,32				
		DT			0,47	22,92	0,84		24,23	1	66	3207		132	105	4,3	71	3	7,89		16,34				
		IM				1,33	0,72		2,05	88	147		72	3	1,5	24	3,4			2,05					
		TOT			282,87	2245,16	91,70	14,16	2633,89	100	76	723111	100	275	16918	6,4	76	2,9	210,74	140,25	2282,90				
		%			11	85	3	1	100									8	5	87					

SUP	CLV	Gr	Elm	I	Clasa de productie			V	Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars	Cls	Consistenta						
		fct			II	III	IV		ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ta	pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6	ha			
M	2	1	FA		20,97	15,84			36,81	43	90	5120	44	139	292	7,9	37	3,4			36,81				
			MO		14,87				14,87	18	90	2697	23	181	186	12,5	35	3			14,87				
			CA			11,89			11,89	14	90	1585	14	133	79	6,6	40	4			11,89				
			ME			3,00	11,89		14,89	18	90	1498	13	101	91	6,1	39	3,8			14,89				
			FR			4,48			4,48	5	90	581	5	130	55	12,3	35	3			4,48				
			DT			1,48			1,48	2	90	118	1	80	6	4,1	35	3			1,48				
			Tbt		44,80	39,62			84,42	100	90	11599	100	137	709	8,4	37	3,5			84,42				
			clv		53	47			100												100				
			1+2		20,97	15,84																			

1+2	FA	8,39	14,84	2,05	25,28	25	82	4532	23	179	181	7,2	56	3,7		3,03	22,25					
	MO	4,80	4,02		8,82	9	68	1672	9	190	81	9,2	45	3,5	1,00	2,49	5,33					
	CA		1,24		1,24	1	90	149	1	120	7	5,6	55	4			1,24					
	PI	0,78	3,61		26,20	25	84	6378	33	243	176	6,7	54	3,1			26,20					
	GO	0,29	17,03	0,58	17,90	18	77	2567	13	143	84	4,7	57	4		0,58	17,32					
	ME		0,42	0,29	0,71	1	54	28		39	2	2,8	41	4,4		0,71						
	PIN	9,44	4,33		13,77	14	87	3012	15	219	80	5,8	56	3,3			13,77					
	IFR	2,05	0,84		2,89	3	73	712	4	246	27	9,3	52	3,3		0,84	2,05					
	DT		3,00		3,00	3	83	437	2	146	17	5,7	55	4			3,00					
	IM		1,25		1,25	1	57	70		56	2	1,6	45	4		0,84	0,41					
Tbt		0,78	46,78	50,58	2,92	101,06	21	80	19557	18	194	657	6,5	54	3,6	1,00	8,49	91,57				
clv	%	1	46	50	3	100									1	8	91					
4	1	FA	1,31	0,67	16,50	18,48	76	81	3791	81	205	87	4,7	82	4,8		0,29	18,19				
		MO	0,17			0,17	1	88	69	1	406	2	11,8	70	3			0,17				
		CA		0,08	4,06	4,14	17	80	664	14	160	12	2,9	92	5			4,14				
		GO			1,18	1,18	5	59	146	3	124	2	1,7	97	5		1,18					
		DT	0,17			0,17	1	88	38	1	224	1	5,9	70	3			0,17				
Tbt		1,65	0,75	21,74	24,14	100	80	4708	100	195	104	4,3	85	4,8		1,47	22,67					
clv	%	7	3	90	100											6	94					
1+2	FA	1,31	0,67	16,50	18,48	76	81	3791	81	205	87	4,7	82	4,8		0,29	18,19					
	MO	0,17			0,17	1	88	69	1	406	2	11,8	70	3			0,17					
	CA		0,08	4,06	4,14	17	80	664	14	160	12	2,9	92	5			4,14					
	GO			1,18	1,18	5	59	146	3	124	2	1,7	97	5		1,18						
	DT	0,17			0,17	1	88	38	1	224	1	5,9	70	3			0,17					
Tbt		1,65	0,75	21,74	24,14	5	80	4708	4	195	104	4,3	85	4,8		1,47	22,67					
clv	%	7	3	90	100											6	94					
5	1	FA	52,22	3,88		56,10	36	70	18027	51	321	262	4,7	102	3,1	9,12	1,07	45,91				
		MO	13,33	73,50		86,83	56	29	15048	42	173	172	2	99	3,8	73,50		13,33				
		CA		8,47	1,25	9,72	6	73	1736	5	179	29	3	91	4,1	0,96		8,64				
		DT	2,97			2,97	2	80	862	2	290	12	4	90	3			2,97				
Tbt		68,52	85,85	1,25	155,62	100	48	35673	100	229	475	3,1	99	3,6	83,58	1,19	70,85					
clv	%	44	55	1	100										53	1	46					
1+2	FA	52,22	3,88		56,10	36	70	18027	51	321	262	4,7	102	3,1	9,12	1,07	45,91					
	MO	13,33	73,50		86,83	56	29	15048	42	173	172	2	99	3,8	73,50		13,33					
	CA		8,47	1,25	9,72	6	73	1736	5	179	29	3	91	4,1	0,96		8,64					
	DT	2,97			2,97	2	80	862	2	290	12	4	90	3			2,97					
Tbt		68,52	85,85	1,25	155,62	32	48	35673	33	229	475	3,1	99	3,6	83,58	1,19	70,85					
clv	%	44	55	1	100										53	1	46					
6	1	FA		7,64	3,84	11,48	95	75	3277	97	285	36	3,1	114	4,3		1,04	10,44				
		GO		0,31	0,26	0,57	5	67	110	3	193	1	1,8	124	4,5		0,26	0,31				
Tbt		7,95	4,10	12,05	100	74	3387	100	281	37	3,1	115	4,3		1,30	10,75						
clv	%	66	34	100											11	89						
1+2	FA		7,64	3,84	11,48	95	75	3277	97	285	36	3,1	114	4,3		1,04	10,44					
	GO		0,31	0,26	0,57	5	67	110	3	193	1	1,8	124	4,5		0,26	0,31					
Tbt		7,95	4,10	12,05	3	74	3387	3	281	37	3,1	115	4,3		1,30	10,75						
clv	%		66	34	100										11	89						
SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Clas pr. med	Consistenta			
				I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	ha
7	1	FA			61,55	3,39		1,13	66,07	67	77	26773	78	405	179	2,7	146	3,1			6,66	59,41
		MO				25,51			25,51	26	20	3214	10	126	18	0,7	150	4	25,51			
		CA						1,13	1,13	1	70	186	1	165	2	1,8	110	5				1,13
		IFR		1,32	4,79				6,11	6	80	3630	11	594	33	5,4	122	2,8				6,11
Tbt		1,32	66,34	28,90	2,26	98,82	100	63	33803	100	342	232	2,3	145	3,3	25,51	6,66	66,65				
clv	%	1	68	29	2	100									26	7	67					
1+2	FA		61,55	3,39	1,13	66,07	67	77	26773	78	405	179	2,7	146	3,1		6,66	59,41				
	MO			25,51		25,51	26	20	3214	10	126	18	0,7	150	4	25,51						
	CA				1,13	1,13	1	70	186	1	165	2	1,8	110	5			1,13				
	IFR		1,32	4,79		6,11	6	80	3630	11	594	33	5,4	122	2,8			6,11				
Tbt		1,32	66,34	28,90	2,26	98,82	21	63	33803	31	342	232	2,3	145	3,3	25,51	6,66	66,65				
clv	%	1	68	29	2	100									26	7	67					
Tot	1	FA	144,44	46,26	23,52	214,22	44	78	61520	56	287	1037	4,8	98	3,4	9,12	12,09	193,01				
		MO	33,17	103,03		136,20	29	37	22700	21	167	459	3,4	98	3,8	100,01	2,49	33,70				
		CA		21,68	6,44	28,12	6	82	4320	4	154	129	4,6	69	4,2	0,96	0,12	27,04				
		PI	0,78	3,61		26,20	6	84	6378	6	243	176	6,7	54	3,1			26,20				
		GO	0,29	17,34	2,02	19,65	4	75	2823	3	144	87	4,4	62	4,1		2,02	17,63				
		ME	3,00	12,31	0,29	15,60	3	88	1526	1	98	93	6	39	3,8		0,71	14,89				
		PIN	9,44	4,33		13,77	3	87	3012	3	219	80	5,8	56	3,3			13,77				
		IFR	1,32	0,84		13,48	3	82	4923	5	365	115	8,5	78	3		0,84	12,64				
		DT		3,00		7,62	2	83	1455	1	191	36	4,7	65	3,4			7,62				
		IM		1,25		1,25	57		70		56	2	1,6	45	4		0,84	0,41				
TOT		2,10	228,09	213,65	32,27	476,11	100	67	108727	100	228	2214	4,7	88	3,6	110,09	19,11	346,91				
clv	%	48	45	7	100										23	4	73					
Tot	1+2	FA	144,44	46,26	23,52	214,22	44	78	61520	56	287	1037	4,8	98	3,4	9,12	12,09	193,01				
		MO	33,17	103,03		136,20	29	37	22700	21	167	459	3,4	98	3,8	100,01	2,49	33,70				
		CA		21,68	6,44	28,12	6	82	4320	4	154	129	4,6	69	4,2	0,96	0,12	27,04				
		PI																				

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 (1861,35 ha) și în grupa a II-a funcțională (1261,83 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - 68,39 ha;
- 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 substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice - 450,60 ha;
- 1.2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine - 33,58 ha.
- 1.4B - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan - 115,26 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) - 977,77 ha.
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – 1257,67 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: 2633,89 ha;

S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 476,11 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 și Taieri succesive.

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

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

C.I. 9162 m³/an

Q 0,66

m 0,0

VD/10 6095 m³/an

VE/20 6073 m³/an

VF/40 13802 m³/an

VG/60 12848 m³/an

PCi = 6073 m³/an

Pded.= 8459 m³/an

Pind. = 6407 m³/an

P_{adoptată} = 6073 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **6073 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare, volum de extras din planul decenal a fost diminuat cu volumul de precontat de **1122 m³/an** rezultând un volum de exploatat de **4951 m³/an**.

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

- degajări - **17,67 ha/an**
- curățiri - **7,06 ha/an** cu un volum de extras de **45 m³/an**
- rărituri - **115,42 ha/an** cu un volum de extras de **3635 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **1182,95 ha** cu un volum de extras de **1031 m³/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **19,44 ha**, urmând a se recolta un volum total de **15546 m³ (1555 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	FA	MO	CA	GO	ME	BR	PI	DR	DT	DM
Produse principale	Anterior	196,3	19,63	34800	3480	2658	595	82	28		103	15			
	Actual	428,87	42,89	49510	4951	4544	126	198	13				4	66	
Tăieri de conservare	Anterior	117,20	11,72	5930	593	367	179	1			46				
	Actual	194,45	19,44	15546	1555	393	1119	4	1		38				
Produse secundare	Anterior	1219,31	121,93	33214	3322	1783	1134	78	74	55	58	34	51	55	
	Actual	1154,23	115,42	36347	3635	1377	1164	434	132	287	51	63	110		
Tăieri de igienă	Anterior	1547,20	1547,20	13558	1356	1112	124	59	19	9	1	10	13	8	1
	Actual	1182,95	1182,95	10306	1031	905	59	36	11			6	6	6	1
Total general	Anterior	3080,01	1700,48	87502	875	5918	2032	220	121	64	208	59	64	63	1
	Actual	3960,5	1360,7	111709	11172	7219	2468	672	157	287	89	69	120	72	1

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 111709 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 deservește Unitatea de Producție I Budureasa este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Evidența instalațiilor de transport

Drum / accesibil.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala																			
			Total Supraf ha	Exploatabile Supraf ha	Volum mc	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale					Produse secundare														
DE001	3,55	0,2	3,55			3,55									135			135								135	
DE008	171,98	0,8	150,32	13,79	1941	29,85	106,68			1079					2645	3	2648	275	4002								
DE009	253,43	0,4	249,58	48,48	11836	38,62	162,48			2072					4372	1	4373	555	7000								
DE010	121,58	0,4	113,78	103,61	25290		10,17			9229				90	5	12	17	298	9634								
T.DE	550,54	0,5	517,23	165,88	39067	72,02	279,33			12380					12380	90	7157	16	7173	1128	20771						
DF001	314,71	0,2	289,11	94,76	26104	165,58	28,77			8229					8229	207	2342		2342	1400	12178						
T.DP	314,71	0,2	289,11	94,76	26104	165,58	28,77			8229					8229	207	2342		2342	1400	12178						
FE001	892,34	0,5	723,07	158,31	35551	376,99	187,77			16341				16341	2809	8707	22	8729	3334	31213							
FE002	202,90	0,5	170,41	8,74	422	56,12	105,55			467				467	232	3287	2	3289	532	4520							
FE003	117,62	0,3	117,62	4,60	459	72,23	40,79			509				509	178	339	517	643	1669								
FE004	217,75	0,7	118,33	57,82	23436	60,51			3593					3593	36	897		897	1496	6012							
FE005	211,56	0,5	207,57	74,59	14222	101,07	31,91			3173				3173	62	551	44	595	1246	5076							
FE006	287,44	0,3	278,68			35,51	243,17							151	9615		9615	305	10071								
FE007	55,50	0,2	52,58	4,43	1037	11,11	37,04								1678		1678	55	1733								
FE009	49,86	0,3	48,86	18,88	5094	2,75	27,23			1706				1706	934		934	90	2730								
FE010	46,84	1,0	42,04	9,41	820		32,63			875				875	481	31	512		1387								
FE012	183,64	1,6	68,39	14,60	3909	10,86	42,93			2237				2237	11959	520	520	87	14803								
T.FE	2265,45	0,6	1827,55	351,38	84950	727,15	749,02			28901				28901	15249	26948	438	27286	7778	79214							
Total	3130,70	0,5	2633,89	612,02	150121	964,75	1057,12			49510				49510	15546	36347	454	36801	10306	112163							
0.1 - 0.3	1482,80	0,2	1349,49	347,85	75007	496,31	505,33			33422				33422	448	18491	91	18582	4789	57241							
0.4 - 0.6	789,98	0,5	610,75	172,75	50570	219,64	218,36			9838				9838	749	10316	350	10666	3039	24292							
0.7 - 0.9	306,08	0,8	241,49	20,17	3807	92,19	129,13			1583				1583	2390	3127		3127	935	8035							
1.0 - 1.2	308,59	1,0	304,16	48,85	15677	134,96	120,35			1812				1812	2899		13	2912	1388	6112							
1.3 - 1.6	242,06	1,6	126,81	21,21	4937	21,65	83,95			2717				2717	11959	1514		1514	155	16345							
> 1.6	1,19	2,0	1,19	1,19	123					138				138						138							
Total	3130,70	0,5	2633,89	612,02	150121	964,75	1057,12			49510				49510	15546	36347	454	36801	10306	112163							

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 40,50 km din care: 2,0 km. - drumuri publice, 38,50 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 96%
- fondului forestier productiv în proporție de 98%.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice														
			12A	17V	38V	53N	63N	64N	64R	66R	82V	92V					
			Total FCT: 10 UA 11,68 ha														
			Total FCT1: 10 UA 11,68 ha														
			Total GF:0 10 UA 11,68 ha														
1	1C	1C5R	106 A	106 B	106 C	106 D	107 A	107 B									
			Total FCT:1C5R 6 UA 68,39 ha														
			Total FCT1:1C 6 UA 68,39 ha														
	2A	2A	3 B	4 A	4 B	64 A	74 B	76 B	79 B	80 A	81 A	81 B	82 A	83 A	84 A	84 B	85 B
			88 C	89 A	89 B	103											
			Total FCT:2A 19 UA 261,83 ha														
		2A5Q	18 A	20 A	20 B	29 A	29 B	29 C	36 C	36 D	39 A	41 A	43 A	44 E	45 A	45 B	45 D
			50 C	51 F	52 A	58 B	104										
			Total FCT:2A5Q 20 UA 107,10 ha														
		2A5R	105														
			Total FCT:2A5R 1 UA 81,67 ha														
			Total FCT1:2A 40 UA 450,60 ha														
	2C	2C5R	107 C	107 D													
			Total FCT:2C5R 2 UA 33,58 ha														
			Total FCT1:2C 2 UA 33,58 ha														
	4B	4B4F5Q	40														
			Total FCT:4B4F5Q 1 UA 41,32 ha														
		4B5Q	42 A	42 B	42 C	42 D	43 B	43 C	43 D	43 E	44 A	44 B	44 C				
			Total FCT:4B5Q 11 UA 73,94 ha														
			Total FCT1:4B 12 UA 115,26 ha														
	4F	4F5Q	39 B	39 E	48 A	49	50 A	50 B	50 D	51 A	51 E	51 G	51 H	52 C	54	55 A	55 B
			55 C	55 D	59 A	59 B	59 C	60 B									
			Total FCT:4F5Q 21 UA 215,75 ha														
			Total FCT1:4F 21 UA 215,75 ha														
	5Q	5Q	12 A	12 B	12 C	12 D	13 A	13 B	13 C	13 D	14 A	14 B	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A
			16 B	17 A	17 B	17 C	17 D	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	19 D	20 C	20 D	20 E	20 F
			21 A	21 B	22 A	22 B	23 A	23 B	23 C	24	25	26	27 A	27 B	27 C	28	29 D
			30 A	30 B	31 A	31 B	31 C	32 A	32 B	33	34	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 E
			37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	38 A	38 B	39 C	39 D	41 B	41 C	41 D	43 F	45 C	45 E
			45 F	45 G	45 H	46 A	46 B	46 C	46 D	47 A	47 B	47 C	47 D	47 E	47 F	47 G	47 H
			48 B	48 C	51 B	51 C	51 D	51 I	52 B	52 D	52 E	53 A	53 B	56 A	56 B	56 C	56 D
			57 A	57 B	57 C	58 A	58 C	60 A	60 C	60 D							
			Total FCT:5Q 113 UA 977,77 ha														
			Total FCT1:5Q 113 UA 977,77 ha														
			Total GF:1 194 UA 1861,35 ha														
2	1C	1C	101 A	101 B	101 C	102 A	102 B	102 C	108 A	108 B	108 C	108 D	109 A	109 B	109 C	109 E	
			Total FCT:1C 134 UA 1257,67 ha														
			Total FCT1:1C 134 UA 1257,67 ha														
			Total GF:2 134 UA 1257,67 ha														
			Total UP: 338 UA 3130,70 ha														

Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv. sup	Productiv. mijl	Productiv. inf	Consistența			Amestec			Mod regen			Vitalitate						
	Totala ha	%	Grupa I-a ha	%	mc	%	Tot mc	mc/ha						0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig	nml	slb				
FA	2192,49	71	1172,38	53	606241	73	12321	5,6	84	3,0	9	86	5	74	9	6	85	25	35	40	100			96	4				
MO	499,55	16	375,73	75	145186	17	4455	8,9	67	3,1	15	63	22	71	21	4	75	27	44	29	66	34			80	20			
CA	132,75	4	77,87	59	20568	2	616	4,6	67	3,6	45	55	78	8	2	90	87	13				7			86	14			
GO	89,83	3	77,49	86	18149	2	501	5,6	61	3,3	2	72	26	81	4	96	35	30	35	93	5	2				91	9		
ME	45,85	1	37,87	83	4820	1	259	5,6	39	3,4	64	36	89	7	93	100										73	27		
PI	32,41	1	27,04	83	7698	1	218	6,7	54	3,1	2	87	11	83		100	24	59	17	49	51					93	7		
DT	28,32	1	16,03	57	4260	1	127	4,5	74	3,1		86	14	68	28		72	100									100		
BR	28,07	1	13,07	47	10752	1	251	8,9	65	2,5	57	40	3	82		20	80	100									100		
PIN	20,30	1	18,20	90	4466	1	121	6,0	55	3,2	79	21	85			100	32	27	41		100						91	9	
PAM	17,91	1	16,50	92	2802		51	2,8	48	3,0	1	99	89			2	98	100									100		
DU	10,52		10,52	100	5098	1	116	11,0	56	2,9	9	91	83	5		95	13	62	25	21	79						100		
LA	6,65		6,65	100	1297		83	12,5	44	3,0		100	91			100	100										100		
SAC	2,55		1,89	74	90		4	1,6	28	3,5		45	55	76		33	67	100										100	
FR	1,35				195		4	3,0	35	2,7	35	65		83		100	65	35										100	
ANN	0,58		0,58	100	127		1	1,7	60	4,0		100	71			100	100	100										100	
SR	0,44		0,44	100	89		4	9,1	65	3,0		100	91			100	100											100	
CI	0,26		0,17	65					5	3,0		100	92			100	100											100	
PLT	0,17		0,17	100					5	3,0		100	88			100	100											100	
TOTAL	3110,00	100	1852,60	60	831838	100	19132	6,2	78	3,0	9	80	11	75	10	5	85	31	35	34	91	8	1	93	7				

Suprafata totala: 3130,70 Numar parcele: 109 Suprafata medie pe parcela: 28,72 Numar ua: 338 Suprafata medie pe ua: 9,26

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

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de productie					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	1C			68,39					68,39	100	65	16027	100	234	335	4,9	59	3	3,36	34,45	30,58	
	Tot sub %			68,39					68,39	100	4	65	16027	3	234	335	4,9	59	3	3,36	34,45	30,58
2	2A		2,10	228,09	188,14	32,27	450,60	95	70	105513	97	234	2196	4,9	84	3,6	84,58	19,11	346,91			
	2C			25,51			25,51	5	20	3214	3	126	18	0,7	150	4	25,51					
	Tot sub %		2,10	228,09	213,65	32,27	476,11	26	67	108727	24	228	2214	4,7	88	3,6	110,09	19,11	346,91			
				48	45	7	100										23	4	73			
4	4B		2,56	107,43	5,27	115,26	35	81	31325	32	272	748	6,5	72	3							
	4F			207,78	7,97	215,75	65	69	66841	68	310	1055	4,9	98	3	20,64	5,96	115,26				
	Tot sub %		2,56	315,21	13,24	331,01	18	73	98166	21	297	1803	5,4	89	3	20,64	5,96	304,41				
				1	95	4	100									6	2	92				
5	5Q		13,87	919,35	36,51	7,36	977,09	100	83	239483	100	245	7509	7,7	64	3	34,95	18,82	923,32			
	Tot sub %		13,87	919,35	36,51	7,36	977,09	52	83	239483	52	245	7509	7,7	64	3	34,95	18,82	923,32			
				1	94	4	100									4	2	94				
Tot gr	%		18,53	1531,04	263,40	39,63	1852,60	60	76	462403	56	250	11861	6,4	74	3,2	169,04	78,34	1605,22			
				1	83	14	100									9	4	87				
2	1C		266,44	942,21	41,95	6,80	1257,40	100	72	369435	100	294	7271	5,8	83	2,8	151,79	81,02	1024,59			
	Tot sub %		266,44	942,21	41,95	6,80	1257,40	100	72	369435	100	294	7271	5,8	83	2,8	151,79	81,02	1024,59			
				21	75	3	100									12	6	82				
Tot gr	%		266,44	942,21	41,95	6,80	1257,40	40	72	369435	44	294	7271	5,8	83	2,8	151,79	81,02	1024,59			
				21	75	3	100									12	6	82				
TOT	%		284,97	2473,25	305,35	46,43	3110,00	75	831838	267	19132	6,2	78	3	320,83	159,36	2629,81					
				9	80	10	100									10	5	85				

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe functionale și specii

Grp	Elm	Clasa de productie					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	FA	10,22	1070,61	60,67	30,88	1172,38	64	77	309826	68	264	7045	6	81	3,1	63,11	48,86	1060,41		
	MO	3,47	266,76	105,50		375,73	20	68	93706	20	249	3069	8,2	68	3,3	103,23	18,93	253,57		
	CA		22,12	49,31	6,44	77,87	4	82	12617	3	162	377	4,8	69	3,8	1,98	1,50	74,39		
	GO	1,62	56,51	17,34	2,02	77,49	4	81	15250	3	197	437	5,6	61	3,3		2,02	75,47		
	ME		21,59	15,99	0,29	37,87	2	90	3998	1	106	227	6	40	3,4		0,71	37,16		
	PI	0,78	22,65	3,61		27,04	1	84	6589	1	244	182	6,7	54	3,1			27,04		
	BR	1,32	10,91	0,84		13,07	1	72	4052	1	310	61	4,7	67	3			7,59		
	DR	0,92	30,12	4,33		35,37	2	86	10430	2	295	307	8,7	53	3,1	0,54		34,83		
	DT	0,20	29,10	3,84		33,14	2	88	5731	1	173	152	4,6	56	3,1	0,18		32,96		
	DM		0,67	1,97		2,64	70		204		77	4	1,5	38	3,7			1,80		
Tot gr	%		18,53	1531,04	263,40	39,63	1852,60	60	76	462403	56	250	11861	6,4	74	3,2	169,04	78,34	1605,22	
				1	83	14	100									9	4	87		
2	FA	182,09	813,86	19,33	4,83	1020,11	82	71	296415	81	291	5276	5,2	88	2,8	133,59	75,41	811,11		
	MO	69,23	51,91	2,68		123,82	10	83	51480	14	416	1386	11,2	62	2,5	2,48		121,34		
	CA		37,04	17,84		54,88	4	73	7951	2	145	239	4,4	63	3,3	8,01	0,81	46,06		
	GO		8,27	2,10	1,97	12,34	1	79	2899	1	235	64	5,2	64	3,5		1,97	10,37		

Tot	266,44	942,21	41,95	6,80	1257,40	40	72	369435	44	294	7271	5,8	83	2,8	151,79	81,02	1024,59
gr %	21	75	3	1	100										12	6	82
TOT	284,97	2473,25	305,35	46,43	3110,00	75	831838	267	19132	6,2	78	3	320,83	159,36	2629,81		
%	9	80	10	1	100								10	5	85		

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	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
FA		192,31	1884,47	80,00	35,71	2192,49	71	74	606241	74	277	12321	5,6	84	3	196,70	124,27	1871,52
MO		72,70	318,67	108,18		499,55	16	71	145186	17	291	4455	8,9	67	3,1	105,71	18,93	374,91
CA			59,16	67,15		132,75	4	78	20568	2	155	616	4,6	67	3,6	9,99	2,31	120,45
GO		1,62	64,78	19,44		89,83	3	81	18149	2	202	501	5,6	61	3,3		3,99	85,84
ME			29,57	15,99		45,85	1	89	4820	1	105	259	5,6	39	3,4		3,15	42,70
PI		0,78	28,02	3,61		32,41	1	83	7698	1	238	218	6,7	54	3,1			32,41
BR		15,97	11,26	0,84		28,07	1	82	10752	1	383	251	8,9	65	2,5		5,48	22,59
DR		0,92	32,22	4,33		37,47	1	85	10861	1	290	320	8,5	53	3,1	0,54		36,93
DT		0,67	43,77	3,84		48,28	2	77	7346	1	152	186	3,9	63	3,1	7,89	0,39	40,00
DM			1,33	1,97		3,30		76	217		66	5	1,5	32	3,6		0,84	2,46
Total		284,97	2473,25	305,35	46,43	3110,00	100	75	831838	100	267	19132	6,2	78	3	320,83	159,36	2629,81
%		9	80	10	1	100										10	5	85

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

Grp	Elem	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	FA		10,22	926,17	14,41	7,36	958,16	70	77	248306	70	259	6008	6,3	77	3	53,99	36,77	867,40
	MO		3,47	233,59	2,47		239,53	17	85	71006	20	296	2610	10,9	51	3	3,22	16,44	219,87
	CA			22,12	27,63		49,75	4	82	8297	2	167	248	5	69	3,6	1,02	1,38	47,35
	GO		1,62	56,22			57,84	4	83	12427	4	215	350	6,1	60	3			57,84
	ME			18,59	3,68		22,27	2	91	2472	1	111	134	6	41	3,2			22,27
	PI			0,84			0,84		90	211		251	6	7,1	55	3			0,84
	BR			4,64			4,64		60	70		15	7	1,5	10	3		4,64	
	DR		0,92	15,63			16,55	1	84	6477	2	391	166	10	54	2,9	0,54		16,01
	DT		0,20	24,48	0,84		25,52	2	89	4276	1	168	116	4,5	53	3	0,18		25,34
	DM			0,67	0,72		1,39		82	134		96	2	1,4	31	3,5			1,39
Tot	gr %		16,43	1302,95	49,75	7,36	1376,49	52	80	353676	49	257	9647	7	70	3	58,95	59,23	1258,31
			1	94	4	1	100										4	4	92
2	FA		182,09	813,86	19,33	4,83	1020,11	82	71	296415	81	291	5276	5,2	88	2,8	133,59	75,41	811,11
	MO		69,23	51,91	2,68		123,82	10	83	51480	14	416	1386	11,2	62	2,5	2,48		121,34
	CA			37,04	17,84		54,88	4	73	7951	2	145	239	4,4	63	3,3	8,01	0,81	46,06
	GO			8,27	2,10	1,97	12,34	1	79	2899	1	235	64	5,2	64	3,5		1,97	10,37
	ME			7,98			7,98	1	82	822		103	32	4	32	3		2,44	5,54
	PI			5,37			5,37		80	1109		207	36	6,7	55	3			5,37
	BR		14,65	0,35			15,00	1	90	6700	2	447	190	12,7	62	2			15,00
	DR			2,10			2,10		80	431		205	13	6,2	55	3			2,10
	DT		0,47	14,67			15,14	1	52	1615	1	107	34	2,2	79	3	7,71	0,39	7,04
	DM			0,66			0,66		100	13		20	1	1,5	10	3			0,66
Tot	gr %		266,44	942,21	41,95	6,80	1257,40	48	72	369435	51	294	7271	5,8	83	2,8	151,79	81,02	1024,59
			21	75	3	1	100										12	6	82
	FA		192,31	1740,03	33,74	12,19	1978,27	74	74	544721	76	275	11284	5,7	83	2,9	187,58	112,18	1678,51
	MO		72,70	285,50	5,15		363,35	14	84	122486	17	337	3996	11	55	2,8	5,70	16,44	341,21
	CA			59,16	45,47		104,63	4	77	16248	2	155	487	4,7	66	3,4	9,03	2,19	93,41
	GO		1,62	64,49	2,10	1,97	70,18	3	82	15326	2	218	414	5,9	61	3,1		1,97	68,21
	ME			26,57	3,68		30,25	1	89	3294	1	109	166	5,5	38	3,1		2,44	27,81
	PI			6,21			6,21		81	1320		213	42	6,8	55	3			6,21
	BR		14,65	4,99			19,64	1	83	6770	1	345	197	10	50	2,3		4,64	15,00
	DR		0,92	17,73			18,65	1	84	6908	1	370	179	9,6	54	3	0,54		18,11
	DT		0,67	39,15	0,84		40,66	2	76	5891	1	145	150	3,7	63	3	7,89	0,39	32,38
	DM			1,33	0,72		2,05		88	147		72	3	1,5	24	3,4			2,05
TOT	%		282,87	2245,16	91,70	14,16	2633,89	100	76	723111	100	275	16918	6,4	76	2,9	210,74	140,25	2282,90
			11	85	3	1	100										8	5	87

Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Elem.	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	
FA			144,44	46,26	23,52	214,22	44	78	61520	56	287	1037	4,8	98	3,4	9,12	12,09	193,01	
MO			33,17	103,03		136,20	29	37	22700	21	167	459	3,4	98	3,8	100,01	2,49	33,70	
CA				21,68	6,44	28,12	6	82	4320	4	154	129	4,6	69	4,2	0,96	0,12	27,04	
GO				0,29	2,02	19,65	4	75	2823	3	144	87	4,4	62	4,1		2,02	17,63	
ME				3,00	0,29	15,60	3	88	1526	1	98	93	6	39	3,8		0,71	14,89	
PI		0,78	21,81	3,61		26,20	6	84	6378	6	243	176	6,7	54	3,1			26,20	
BR		1,32	6,27	0,84		8,43	2	79	3982	4	472	54	6,4	99	2,9		0,84	7,59	
DR			14,49	4,33		18,82	4	87	3953	4	210	141	7,5	52	3,2			18,82	
DT			4,62	3,00		7,62	2	83	1455	1	191	36	4,7	65	3,4			7,62	
DM				1,25		1,25		57	70		56	2	1,6	45	4		0,84	0,41	
Total	%		2,10	228,09	213,65	32,27	476,11	100	67	108727	100	228	2214	4,7	88	3,6	110,09	19,11	346,91
			48	45	7	100											23	4	73

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

SUP	CLV	Gr Fct	Elm	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		
A	1	1	FA		23,04		2,08			25,12	57	77	215	64	9	46	1,8	10	3,1	0,92	9,95	14,25	
			MO		11,94					11,94	28	60	30	9	3	17	1,4	7	3		11,94		
			CA		0,79					0,79	2	99	20	6	25	5	6,3	13	3			0,79	
			FR		4,64					4,64	11	60	70	21	15	7	1,5	10	3		4,64		
			DT		0,17					0,17		88							5	3			0,17
			DM		0,67					0,67	2	90					1	1,5	5	3			0,67
			Tot grp	%		41,25		2,08			43,33	30	71	335	9	8	76	1,8	9	3	0,92	26,53	15,88
						95		5			100										2	61	37
2	2	2	FA	30,62	52,60				83,22	82	82	3253	96	39	278	3,3	13	2,6		7,11	76,11		
			MO		2,08				2,08	2	90	20	1	10	3	1,4	5	3			2,08		
			CA		10,38				10,38	10	85	120	3	12	56	5,4	14	3		0,81	9,57		
			ME		3,10				3,10	3	68	15	5	6	1,9	6	3			2,44	0,66		
			PAM		1,41				1,41	1	79	9	6				7	3		0,39	1,02		
			DT		0,97				0,97	1	91	4	4			2	2,1	5	3			0,97	
			DM		0,66				0,66	1	100	13	20			1	1,5	10	3			0,66	
			Tot grp	%	30,62	71,20				101,82	70	82	3434	91	34	346	3,4	13	2,7		10,75	91,07	
					30	70				100											11	89	
1+2	1+2	1+2	FA	30,62	75,64				108,34	74	81	3468	93	32	324	3	12	2,7	0,92	17,06	90,36		
			MO		14,02				14,02	10	64	50	1	4	20	1,4	7	3		11,94	2,08		
			CA		11,17				11,17	8	86	140	4	13	61	5,5	14	3		0,81	10,36		
			ME		3,10				3,10	2	68	15	5	6	1,9	6	3			2,44	0,66		
			FR		4,64				4,64	3	60	70	2	15	7	1,5	10	3		4,64			
			PAM		1,41				1,41	1	79	9	6				7	3		0,39	1,02		
			DT		1,14				1,14	1	90	4	4			2	1,8	5	3			1,14	
			DM		1,33				1,33	1	95	13	10			2	1,5	7	3			1,33	
			Tot clv	%	30,62	112,45				145,15	6	79	3769	1	26	422	2,9	11	2,8		0,92	37,28	106,95
					21	78				100											1	26	73
2	1	1	FA		97,07				97,07	65	90	7957	55	82	714	7,4	30	3			97,07		
			MO		36,06				36,06	24	90	5482	38	152	437	12,1	32	3			36,06		
			CA		2,04		0,64		2,68	2	95	147	1	55	23	8,6	27	3,2			2,68		
			ME		11,59				11,59	8	90	592	4	51	83	7,2	30	3			11,59		
			PAM		2,18				2,18	1	90	277	2	127	6	2,8	39	3			2,18		
			DR		0,44				0,44		100	18		41	6	13,6	25	3				0,44	
			Tot grp	%		149,38		0,64		150,02	97	90	14473	97	96	1269	8,5	31	3			150,02	
						100				100												100	
2	2	2	FA		2,63				2,63	60	90	294	63	112	23	8,7	35	3			2,63		
			CA		1,32				1,32	30	90	119	26	90	11	8,3	35	3			1,32		
			ME		0,44				0,44	10	91	53	11	120	4	9,1	35	3			0,44		
			Tot grp	%		4,39				4,39	3	90	466	3	106	38	8,7	35	3			4,39	
						100				100												100	
			1+2	1+2	1+2	FA		99,70				99,70	65	90	8251	55	83	737	7,4	30	3		
MO		36,06							36,06	23	90	5482	37	152	437	12,1	32	3			36,06		
CA		3,36					0,64		4,00	3	94	266	2	67	34	8,5	30	3,2			4,00		
ME		12,03							12,03	8	90	645	4	54	87	7,2	30	3			12,03		
PAM		2,18							2,18	1	90	277	2	127	6	2,8	39	3			2,18		
DR		0,44							0,44		100	18		41	6	13,6	25	3				0,44	
Tot clv	%					153,77		0,64		154,41	6	90	14939	2	97	1307	8,5	31	3			154,41	
						100				100												100	
3	1	1	FA	8,53	188,03		0,38		196,94	42	86	41740	34	212	1739	8,8	55	3	7,47	189,47			
			MO		167,56		2,47		170,03	35	88	57155	47	336	2044	12	53	3	0,55	169,48			
			CA		13,90		2,01		15,91	3	90	2305	2	145	107	6,7	55	3,1		15,91			
			GO	1,43	50,70				52,13	11	84	10528	8	202	324	6,2	59	3		52,13			
			ME		7,00		3,15		10,15	2	93	1768	1	174	49	4,8	51	3,3		10,15			
			PAM		0,20				11,95	2	90	2216	2	185	36	3	55	3		11,95			
			FR	0,92	16,03				16,95	3	84	6670	5	394	166	9,8	54	2,9	0,54	16,41			
			DT		9,05		0,84		9,89	2	88	1512	1	153	67	6,8	53	3,1	0,18	9,71			
			DM		0,72				0,72	75		134		186	1	1,4	55	4			0,72		
			Tot grp	%	11,08	464,02		9,57		484,67	72	87	124028	70	256	4533	9,4	54	3	8,74	475,93		
		2	96		2		100										2	98					
2	2	2	FA	18,62	57,16		1,05		76,83	39	89	16381	30	213	723	9,4	53	2,8		76,83			
			MO	46,27	19,24		2,68		68,19	36	89	25949	49	381	950	13,9	51	2,4		68,19			
			CA		7,85		3,74		11,59	6	90	1477	3	127	79	6,8	50	3,3		11,59			
			GO		4,66		2,10		6,76	4	87	1121	2	166	43	6,4	51	3,3		6,76			
			ME		4,44				4,44	2	90	754	1	170	22	5	50	3		4,44			
			FR	14,65					14,65	8	90	6575	12	449	187	12,8	62	2		14,65			
			DR		7,47				7,47	4	80	1540	3	206	49	6,6	55	3		7,47			
			DT		1,37				1,37	1	90	205		150	10	7,3	50	3					

MO	3,47	233,59	2,47	239,53	17	85	71006	20	296	2610	10,9	51	3	3,22	16,44	219,87		
CA		22,12	27,63	49,75	4	82	8297	2	167	248	5	69	3,6	1,02	1,38	47,35		
GO	1,62	56,22		57,84	4	83	12427	4	215	350	6,1	60	3			57,84		
ME		18,59	3,68	22,27	2	91	2472	1	111	134	6	41	3,2			22,27		
FR		4,64		4,64		60	70		15	7	1,5	10	3		4,64			
FPM	0,20	14,82		15,02	1	90	2675	1	178	45	3	54	3			15,02		
DR	0,92	16,47		17,39	1	85	6688	2	385	172	9,9	54	2,9	0,54		16,85		
DT		9,66	0,84	10,50	1	89	1601		152	71	6,8	52	3,1	0,18		10,32		
DM		0,67	0,72	1,39		82	134		96	2	1,4	31	3,5			1,39		
TOT		16,43	1302,95	49,75	7,36	1376,49	52	80	353676	49	257	9647	7	70	3	58,95	59,23	1258,31
%		1	94	4	1	100										4	4	92
Tot 2	FA	182,09	813,86	19,33	4,83	1020,11	81	71	296415	81	291	5276	5,2	88	2,8	133,59	75,41	811,11
	MO	69,23	51,91	2,68		123,82	10	83	51480	14	416	1386	11,2	62	2,5	2,48		121,34
	CA		37,04	17,84		54,88	4	73	7951	2	145	239	4,4	63	3,3	8,01	0,81	46,06
	GO		8,27	2,10	1,97	12,34	1	79	2899	1	235	64	5,2	64	3,5		1,97	10,37
	ME		7,98			7,98	1	82	822		103	32	4	32	3		2,44	5,54
	FR	14,65	0,35			15,00	1	90	6700	2	447	190	12,7	62	2			15,00
	FPM		1,41			1,41		79	9		6			7	3		0,39	1,02
	DR		7,47			7,47	1	80	1540		206	49	6,6	55	3			7,47
	DT	0,47	13,26			13,73	1	50	1606		117	34	2,5	86	3	7,71		6,02
	DM		0,66			0,66		100	13		20	1	1,5	10	3			0,66
TOT		266,44	942,21	41,95	6,80	1257,40	48	72	369435	51	294	7271	5,8	83	2,8	151,79	81,02	1024,59
%		21	75	3	1	100										12	6	82
Tot 1+2	FA	192,31	1740,03	33,74	12,19	1978,27	74	74	544721	77	275	11284	5,7	83	2,9	187,58	112,18	1678,51
	MO	72,70	285,50	5,15		363,35	14	84	122486	17	337	3996	11	55	2,8	5,70	16,44	341,21
	CA		59,16	45,47		104,63	4	77	16248	2	155	487	4,7	66	3,4	9,03	2,19	93,41
	GO	1,62	64,49	2,10	1,97	70,18	3	82	15326	2	218	414	5,9	61	3,1		1,97	68,21
	ME		26,57	3,68		30,25	1	89	3294		109	166	5,5	38	3,1		2,44	27,81
	FR	14,65	4,99			19,64	1	83	6770	1	345	197	10	50	2,3		4,64	15,00
	FPM	0,20	16,23			16,43	1	89	2684		163	45	2,7	50	3		0,39	16,04
	DR	0,92	23,94			24,86	1	83	8228	1	331	221	8,9	54	3	0,54		24,32
	DT	0,47	22,92	0,84		24,23	1	66	3207		132	105	4,3	71	3	7,89		16,34
	DM		1,33	0,72		2,05		88	147		72	3	1,5	24	3,4			2,05
TOT		282,87	2245,16	91,70	14,16	2633,89	100	76	723111	100	275	16918	6,4	76	2,9	210,74	140,25	2282,90
%		11	85	3	1	100										8	5	87

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	2	1	FA		20,97	15,84			36,81	43	90	5120	44	139	292	7,9	37	3,4		36,81	
			MO		14,87				14,87	18	90	2697	23	181	186	12,5	35	3		14,87	
			CA			11,89			11,89	14	90	1585	14	133	79	6,6	40	4		11,89	
			ME		3,00	11,89			14,89	18	90	1498	13	101	91	6,1	39	3,8		14,89	
			FR		4,48				4,48	5	90	581	5	130	55	12,3	35	3		4,48	
			DT		1,48				1,48	2	90	118	1	80	6	4,1	35	3		1,48	
Tbt					44,80	39,62			84,42	100	90	11599	100	137	709	8,4	37	3,5		84,42	
clv	%				53	47			100			100								100	
1+2	FA				20,97	15,84			36,81	43	90	5120	44	139	292	7,9	37	3,4		36,81	
	MO				14,87				14,87	18	90	2697	23	181	186	12,5	35	3		14,87	
	CA					11,89			11,89	14	90	1585	14	133	79	6,6	40	4		11,89	
	ME				3,00	11,89			14,89	18	90	1498	13	101	91	6,1	39	3,8		14,89	
	FR				4,48				4,48	5	90	581	5	130	55	12,3	35	3		4,48	
	DT				1,48				1,48	2	90	118	1	80	6	4,1	35	3		1,48	
Tbt					44,80	39,62			84,42	18	90	11599	11	137	709	8,4	37	3,5		84,42	
clv	%				53	47			100			11								100	
3	1		FA		8,39	14,84	2,05		25,28	25	82	4532	23	179	181	7,2	56	3,7		3,03	22,25
			MO		4,80	4,02			8,82	9	68	1672	9	190	81	9,2	45	3,5	1,00	2,49	5,33
			CA			1,24			1,24	1	90	149	1	120	7	5,6	55	4			1,24
			PI		0,78	21,81	3,61		26,20	25	84	6378	33	243	176	6,7	54	3,1			26,20
			GO			0,29	17,03	0,58	17,90	18	77	2567	13	143	84	4,7	57	4		0,58	17,32
			ME			0,42		0,29	0,71	1	54	28		39	2	2,8	41	4,4		0,71	
			PIN			9,44	4,33		13,77	14	87	3012	15	219	80	5,8	56	3,3			13,77
			DR			2,05	0,84		2,89	3	73	712	4	246	27	9,3	52	3,3		0,84	2,05
			DT				3,00		3,00	3	83	437	2	146	17	5,7	55	4			3,00
			DM				1,25		1,25	1	57	70		56	2	1,6	45	4		0,84	0,41
Tbt					0,78	46,78	50,58	2,92	101,06	100	80	19557	100	194	657	6,5	54	3,6	1,00	8,49	91,57
clv	%				1	46	50	3	100			100							1	8	91
1+2	FA				8,39	14,84	2,05		25,28	25	82	4532	23	179	181	7,2	56	3,7		3,03	22,25
	MO				4,80	4,02			8,82	9	68	1672	9	190	81	9,2	45	3,5	1,00	2,49	5,33
	CA					1,24			1,24	1	90	149	1	120	7	5,6	55	4			1,24
	PI				0,78	21,81	3,61		26,20	25	84	6378	33	243	176	6,7	54	3,1			26,20
	GO					0,29	17,03	0,58	17,90	18	77	2567	13	143	84	4,7	57	4		0,58	17,32
	ME					0,42		0,29	0,71	1	54	28		39	2	2,8	41	4,4		0,71	
	PIN					9,44	4,33		13,77	14	87	3012	15	219	80	5,8	56	3,3			13,77
	DR					2,05	0,84		2,89	3	73	712	4	246	27	9,3	52	3,3		0,84	2,05
	DT						3,00		3,00	3	83	437	2	146	17	5,7	55	4			3,00
	DM						1,25		1,25	1	57	70		56	2	1,6	45	4		0,84	0,41
Tbt					0,78	46,78	50,58	2,92	101,06	21	80	19557	18	194	657	6,5	54	3,6	1,00	8,49	91,57
clv	%				1	46	50	3	100			18							1	8	91
4	1		FA		1,31	0,67	16,50		18,48	76	81	3791	81	205	87	4,7	82	4,8		0,29	18,19
	MO				0,17				0,17	1	88	69	1	406	2	11,8	70	3			0,17
	CA					0,08	4,06		4,14	17	80	664	14	160	12	2,9	92	5			4,14
	GO						1,18		1,18	5	59	146	3	124	2	1,7	97	5		1,18	
	DT					0,17			0,17	1	88	38	1	224	1	5,9	70	3			0,17
Tbt					1,65	0,75	21,74		24,14	100	80	4708	100	195	104	4,					

clv	%		7	3	90	100									6	94		
5	1	FA	52,22	3,88		56,10	36	70	18027	51	321	262	4,7	102	3,1	9,12	1,07	45,91
		MO	13,33	73,50		86,83	56	29	15048	42	173	172	2	99	3,8	73,50		13,33
		CA		8,47	1,25	9,72	6	73	1736	5	179	29	3	91	4,1	0,96	0,12	8,64
		DT	2,97			2,97	2	80	862	2	290	12	4	90	3			2,97
Tbt			68,52	85,85	1,25	155,62	100	48	35673	100	229	475	3,1	99	3,6	83,58	1,19	70,85
clv	%		44	55	1	100									53	1	46	
1+2	FA		52,22	3,88		56,10	36	70	18027	51	321	262	4,7	102	3,1	9,12	1,07	45,91
	MO		13,33	73,50		86,83	56	29	15048	42	173	172	2	99	3,8	73,50		13,33
	CA			8,47	1,25	9,72	6	73	1736	5	179	29	3	91	4,1	0,96	0,12	8,64
	DT		2,97			2,97	2	80	862	2	290	12	4	90	3			2,97
Tbt			68,52	85,85	1,25	155,62	32	48	35673	33	229	475	3,1	99	3,6	83,58	1,19	70,85
clv	%		44	55	1	100									53	1	46	

SUP	CLV	Gr fct	Elm	I	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere mc	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
					II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc				mc/ha	<0,4	0,4-0,6
7	1	FA			61,55	3,39	1,13	66,07	67	77	26773	78	405	179	2,7	146	3,1		6,66	59,41	
		MO				25,51		25,51	26	20	3214	10	126	18	0,7	150	4	25,51			
		CA					1,13	1,13	1	70	186	1	165	2	1,8	110	5			1,13	
		DR			1,32	4,79		6,11	6	80	3630	11	594	33	5,4	122	2,8			6,11	
Tbt					1,32	66,34	28,90	2,26	98,82	100	63	33803	100	342	232	2,3	145	3,3	25,51	6,66	66,65
clv	%				1	68	29	2	100							26	7	67			
1+2	FA				61,55	3,39	1,13	66,07	67	77	26773	78	405	179	2,7	146	3,1		6,66	59,41	
	MO					25,51		25,51	26	20	3214	10	126	18	0,7	150	4	25,51			
	CA						1,13	1,13	1	70	186	1	165	2	1,8	110	5			1,13	
	DR				1,32	4,79		6,11	6	80	3630	11	594	33	5,4	122	2,8			6,11	
Tbt					1,32	66,34	28,90	2,26	98,82	21	63	33803	31	342	232	2,3	145	3,3	25,51	6,66	66,65
clv	%				1	68	29	2	100							26	7	67			
Tot	1	FA			144,44	46,26	23,52	214,22	44	78	61520	56	287	1037	4,8	98	3,4	9,12	12,09	193,01	
	MO				33,17	103,03		136,20	29	37	22700	21	167	459	3,4	98	3,8	100,01	2,49	33,70	
	CA					21,68	6,44	28,12	6	82	4320	4	154	129	4,6	69	4,2	0,96	0,12	27,04	
	PI			0,78	21,81	3,61		26,20	6	84	6378	6	243	176	6,7	54	3,1			26,20	
	GO				0,29	17,34	2,02	19,65	4	75	2823	3	144	87	4,4	62	4,1		2,02	17,63	
	ME				3,00	12,31	0,29	15,60	3	88	1526	1	98	93	6	39	3,8		0,71	14,89	
	PIN				9,44	4,33		13,77	3	87	3012	3	219	80	5,8	56	3,3			13,77	
	DR			1,32	11,32	0,84		13,48	3	82	4923	5	365	115	8,5	78	3		0,84	12,64	
	DT				4,62	3,00		7,62	2	83	1455	1	191	36	4,7	65	3,4			7,62	
	IM					1,25		1,25	2	57	70		56	2	1,6	45	4		0,84	0,41	
TOT					2,10	228,09	213,65	32,27	476,11	100	67	108727	100	228	2214	4,7	88	3,6	110,09	19,11	346,91
	%				48	45	7	100								23	4	73			
Tot	1+2	FA			144,44	46,26	23,52	214,22	44	78	61520	56	287	1037	4,8	98	3,4	9,12	12,09	193,01	
	MO				33,17	103,03		136,20	29	37	22700	21	167	459	3,4	98	3,8	100,01	2,49	33,70	
	CA					21,68	6,44	28,12	6	82	4320	4	154	129	4,6	69	4,2	0,96	0,12	27,04	
	PI			0,78	21,81	3,61		26,20	6	84	6378	6	243	176	6,7	54	3,1			26,20	
	GO				0,29	17,34	2,02	19,65	4	75	2823	3	144	87	4,4	62	4,1		2,02	17,63	
	ME				3,00	12,31	0,29	15,60	3	88	1526	1	98	93	6	39	3,8		0,71	14,89	
	PIN				9,44	4,33		13,77	3	87	3012	3	219	80	5,8	56	3,3			13,77	
	DR			1,32	11,32	0,84		13,48	3	82	4923	5	365	115	8,5	78	3		0,84	12,64	
	DT				4,62	3,00		7,62	2	83	1455	1	191	36	4,7	65	3,4			7,62	
	IM					1,25		1,25	2	57	70		56	2	1,6	45	4		0,84	0,41	
TOT					2,10	228,09	213,65	32,27	476,11	100	67	108727	100	228	2214	4,7	88	3,6	110,09	19,11	346,91
	%				48	45	7	100								23	4	73			

Planul de recoltare a produselor principale

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 A				FA	3,93	140	3	75	1297	35	1332	T.PROGRESIVE (punere lumina)	666	
				FA	6,55	105	3	70	1860	125	1985	ajutorarea reg naturale	993	
				FA	2,62	80	3	55	852	65	917	INGRIJIREA SEMINTISULUI	459	
6 0,6 6				13,10	105	3	69	4009	225	4234		2118	50	
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
1 B				FA	4,67	140	3	70	677	10	687	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	687	
				FA	3,50	105	3	65	409	25	434	ajutorarea reg naturale	434	
				DT	1,17	105	3	55	82	5	87	INGRIJIREA SEMINTISULUI	87	
				FA	2,34	80	3	55	257	20	277		277	
6 0,2 1				11,68	140	3	64	1425	60	1485		1485	100	
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														
3 A				FA	28,33	120	3	75	3589	220	3809	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	3809	
				DT	3,15	120	3	65	157	15	172	ajutorarea reg naturale	172	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6 0,3 2				31,48	120	3	74	3746	235	3981		3981	100	
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
5 A				FA	3,20	140	3	65	940	20	960	T.PROGRESIVE (punere lumina)	480	
				FA	7,48	105	3	70	2104	115	2219	ajutorarea reg naturale	1110	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6 0,5 4				10,68	105	3	69	3044	135	3179		1590	50	
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt														
5 B				FA	1,49	120	5	40	39	5	44	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	44	
				FA	0,37	120	5	40	11		11	ajutorarea reg naturale	11	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6 0,2 6				1,86	120	5	40	50	5	55		55	100	
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
7 B				GO	1,97	110	5	60	262	5	267	T.PROGRESIVE (punere lumina)	134	
				FA	1,98	100	5	60	242	20	262	ajutorarea reg naturale	131	
				FA	0,99	70	5	60	104	15	119	INGRIJIREA SEMINTISULUI	60	
6 0,5 2				4,94	110	5	60	608	40	648		325	50	
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
8 A				FA	10,84	115	4	60	3537	185	3722	T.PROGRESIVE (insamintare)	1303	
				FA	2,71	80	4	70	827	80	907	ajutorarea reg naturale	317	
6 0,8 1				13,55	115	4	62	4364	265	4629		1620	35	
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI														
12 D				FA	3,85	60	3	55	127		127	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	127	
												ajutorarea reg naturale		
4 0,1 3				3,85	60	3	55	127		127		127	100	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														
14 A				FA	9,24	100	3	60	2178	190	2368	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1018	
				CA	1,32	100	4	50	343	15	358	ajutorarea reg naturale	358	
				FA	2,64	60	3	55	568	80	648	INGRIJIREA SEMINTISULUI	330	
4 0,6 2				13,20	100	3	58	3089	285	3374		1706	51	
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt														
20 D				FA	5,74	120	5	45	52	10	62	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	62	
												ajutorarea reg naturale		
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4 0,1 1				5,74	120	5	45	52	10	62		62	100	
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
21 B				FA	0,54	110	5	40	94	5	99	T.PROGRESIVE (insam, p lum)	64	
				FA	0,13	80	5	40	25	5	30	ajutorarea reg naturale	20	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4 0,7 1				0,67	110	5	40	119	10	129		84	65	
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in dece n i u l I	Volum de recoltat	% ext
23 B				FA	0,50	180	3	50	214	5	219	T.PROGRESIVE (insam, p lum) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	142	
				FA	1,27	120	3	55	471	25	496		322	
				FA	0,50	70	3	50	134	20	154		100	
				CA	0,25	70	3	45	48	5	53		34	
				4 0,8 9		2,52 120 	3 	52 	867 	55 	922 		598 	65
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
23 C				FA	2,56	110	3	55	315	20	335	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	335	
				4 0,3 16		2,56 110 	3 	55 	315 	20 	335 		335 	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														
39 E				FA	4,07	110	3	55	1257	80	1337	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	468	
				FA	1,02	80	3	55	392	30	422		148	
				4 0,7 1		5,09 110 	3 	55 	1649 	110 	1759 		616 	35
Compozitie tel 6FA 3GO 1TE														
45 H				DU	0,54	55	3	50	44		44	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	44	
				MO	0,55	55	3	50	36		36		36	
				FA	0,55	55	3	50	46		46		46	
				DT	0,18	55	3	50	11		11		11	
				4 0,2 1		1,82 55 	3 	50 	137 		137 		137 	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.3S mixt														
47 H				FA	1,52	110	3	60	87		87	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	87	
				MO	0,65	90	3	60	39		39		39	
				4 0,2 8		2,17 110 	3 	60 	126 		126 		126 	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														
48 A				FA	10,61	120	3	70	4093	210	4303	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1506	
				FA	4,55	90	3	70	2092	145	2237		783	
				4 0,8 1		15,16 120 	3 	70 	6185 	355 	6540 		2289 	35
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM														
49				FA	19,90	110	3	70	6640	400	7040	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	2464	
				FA	4,97	80	3	70	1890	150	2040		714	
				4 0,7 1		24,87 110 	3 	70 	8530 	550 	9080 		3178 	35
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM														
50 D				FA	1,19	80	3	70	123	15	138	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	138	
				4 0,3 20		1,19 80 	3 	70 	123 	15 	138 		138 	100
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														
51 E				FA	4,83	125	3	50	300	25	325	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	325	
				FA	4,84	95	3	70	300	35	335		335	
				4 0,2 4		9,67 125 	3 	60 	600 	60 	660 		660 	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
51 G				FA	2,37	95	3	70	216	15	231	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	231	
				MO	1,01	95	3	70	71	10	81		81	
				4 0,2 4		3,38 95 	3 	70 	287 	25 	312 		312 	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt														
51 H				FA	0,53	125	3	60	89	5	94	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	94	
				FA	0,80	95	3	70	134	10	144		144	
				4 0,3 2		1,33 95 	3 	66 	223 	15 	238 		238 	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S 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 dece ni ul I	Volum de recoltat mc	% ext
52 D				FA	1,79	90	3	70	229	20	249	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	249	
				4 0,3 5	1,79	90	3	70	229	20	249	249 100		
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														
52 E				FA	0,76	120	3	75	65	5	70	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	70	
				4 0,2 4	0,76	120	3	75	65	5	70	70 100		
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt														
55 B				FA	3,85	90	3	50	219		219	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	219	
				4 0,1 5	3,85	90	3	50	219		219	219 100		
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt														
55 C				FA	0,57	90	3	70	89	10	99	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	99	
				CA	0,06	90	3	50	6	6				6
4 0,4 3	0,63	90	3	68	95	10	105			105 100				
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt														
55 D				FA	1,10	90	3	70	122	15	137	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	137	
				FA	0,12	90	3	60	11	11			11	
4 0,3 4	1,22	90	3	69	133	15	148			148 100				
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
56 C				FA	0,91	100	3	70	79	5	84	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	84	
				CA	0,10	85	3	60	5	5			5	
4 0,2 4	1,01	100	3	69	84	5	89			89 100				
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
56 D				FA	1,57	100	3	70	145	10	155	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	155	
				CA	0,18	100	3	60	11	11			11	
4 0,2 4	1,75	100	3	69	156	10	166			166 100				
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
57 C				FA	1,69	95	3	70	32		32	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale	32	
				4 0,1 4	1,69	95	3	70	32		32	32 100		
Compozitie tel 8FA 2PAM														
58 C				FA	2,52	85	3	50	43		43	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	43	
				4 0,1 5	2,52	85	3	50	43		43	43 100		
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
59 B				FA	2,66	170	3	50	677	20	697	T.SUCCESIVE (dezvoltare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	349	
				FA	2,67	110	3	70	640	40	680	340		
4 0,5 1	5,33	170	3	60	1317	60	1377			689 50				
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /15 ani 0.6S mixt														
60 C				FA	2,85	80	3	70	66		66	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale	66	
				4 0,1 4	2,85	80	3	70	66		66	66 100		
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in dece niul I	Volum de	% ext
					elm	ani							recoltat	
					ha		mc							
60 D				FA	1,71	80	3	50	69		69	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	69	
				CA	0,74	80	3	50	32	32	32			
					4 0,1 3	2,45	80	3	50	101		101		101 100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt														
61 C				FA	2,09	80	3	60	160	20	180	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	180	
				CA	0,23	80	3	60	32	32	32			
					6 0,2 2	2,32	80	3	60	192	20	212		212 100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt														
63 B				FA	8,17	85	3	70	554	70	624	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	624	
				MO	0,91	85	3	70	73	10	83		83	
					6 0,2 10	9,08	85	3	70	627	80	707		707 100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 7FA 2PAM 1FR / 5 ani 0.5S mixt														
63 D				FA	1,03	85	3	60	43		43	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	43	
				CA	0,69	85	3	60	24		24		24	
					6 0,1 1	1,72	85	3	60	67		67		67 100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt														
64 C				FA	5,57	90	3	70	320	20	340	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	340	
				CA	1,39	90	3	60	84	5	89		89	
					6 0,1 1	6,96	90	3	68	404	25	429		429 100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S fasii														
65 A				FA	4,77	120	3	70	531	25	556	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	556	
				CA	0,60	90	4	60	60	5	65		65	
				DT	0,60	120	3	70	84	5	89		89	
					6 0,2 2	5,97	120	3	69	675	35	710		710 100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
69 A				FA	2,63	120	3	60	124	5	129	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	129	
					6 0,1 3	2,63	120	3	60	124	5	129		129 100
Compozitie tel 7FA 2PAM 1FR Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt														
69 D				FA	1,01	85	3	70	85	10	95	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	95	
					6 0,2 3	1,01	85	3	70	85	10	95		95 100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt														
69 E				FA	0,90	85	3	70	68	10	78	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	78	
					6 0,2 4	0,90	85	3	70	68	10	78		78 100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
70 A				FA	4,73	95	4	70	395	30	425	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	425	
				CA	3,16	90	4	50	237	10	247		247	
					6 0,2 1	7,89	95	4	62	632	40	672		672 100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
70 B				FA	29,08	125	3	60	7562	395	7957	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	4138	
				FA	12,47	95	3	70	3823	270	4093		2128	
					6 0,6 1	41,55	125	3	63	11385	665	12050		6266 52
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in dece ni ul I	Volum de recoltat mc	% ext
71 B				FA	15,99	130	3	50	4893	225	5118	T.PROGRESIVE (insamintare)	1791	
				FA	12,79	95	3	70	4509	335	4844	ajutorarea reg naturale	1695	
				CA	3,20	90	4	70	927	50	977	INGRIJIREA SEMINTISULUI	977	
6 0,7 		3			31,98	130	3	60	10329	610	10939		4463	41
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
71 E				FA	3,92	95	3	70	113	15	128	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	128	
				CA	0,98	95	3	60	29	29	ajutorarea reg naturale	29		
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6 0,1 		1			4,90	95	3	68	142	15	157		157	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														
72 C				FA	2,74	85	3	70	145	10	155	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	155	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6 0,1 		7			2,74	85	3	70	145	10	155		155	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
72 D				FA	3,57	85	3	70	179	15	194	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	194	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6 0,1 		1			3,57	85	3	70	179	15	194		194	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /15 ani 0.1S mixt														
72 E				FA	9,21	85	3	70	962	75	1037	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1037	
				DT	1,02	85	3	60	51	5	56	ajutorarea reg naturale	56	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6 0,2 		1			10,23	85	3	69	1013	80	1093		1093	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /15 ani 0.4S mixt														
73 B				FA	1,08	90	3	70	52	5	57	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	57	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6 0,1 		3			1,08	90	3	70	52	5	57		57	100
Compozitie tel 6FA 3GO 1TE Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
75 B				FA	4,34	90	3	70	136	15	151	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	151	
				DT	1,08	80	3	65	33	5	38	ajutorarea reg naturale	38	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6 0,1 		2			5,42	90	3	69	169	20	189		189	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
76 E				FA	2,33	90	3	70	173	20	193	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	193	
				CA	0,66	90	4	50	50	5	55	ajutorarea reg naturale	55	
				DT	0,33	90	3	60	30	30	30	INGRIJIREA SEMINTISULUI	30	
6 0,2 		2			3,32	90	3	65	253	25	278		278	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
80 B				MO	0,34	105	3	50	112	10	122	T.PROGRESIVE (ins, lun, rac) IMP	122	
				FA	0,17	105	3	60	45	5	50	ajutorarea reg naturale	50	
				DT	0,06	105	3	50	3	3	3	IMPADURIRI (dupa T. de reg)	3	
6 0,8 		1			0,57	105	3	53	160	15	175		175	100
Compozitie tel 6FA 3GO 1TE														
83 C				MO	1,57	65	3	70	109	20	129	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	129	
				FA	0,18	65	3	70	16	16	16	ajutorarea reg naturale	16	
6 0,2 		14			1,75	65	3	70	125	20	145		145	100
Compozitie tel 8MO 2LA														
85 C				FA	18,46	130	3	60	6672	290	6962	T.PROGRESIVE (insamintare)	2506	
				FA	5,27	100	3	70	1793	145	1938	ajutorarea reg naturale	698	
				FA	2,64	70	3	70	976	105	1081	INGRIJIREA SEMINTISULUI	389	
6 0,8 		4			26,37	130	3	63	9441	540	9981		3593	36
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														

U a	Tip fct	Cns	Dst col	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 o s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat	% ext
					elm	ani								
90 D				FR MO	0,47	90	2	70	191	10	201	T.PROGRESIVE (insam, p lum) ajutorarea reg naturale	131	
					0,20	90	2	70	80	5	85		55	
				6 0,7 4	0,67	90	2	70	271	15	286		186	65
Compozitie tel 8FA 2PAM														
91 C				FA	2,02	90	3	50	172	15	187	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	187	
				6 0,2 2	2,02	90	3	50	172	15	187		187	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt														
92 B				FA	7,41	130	3	50	993	45	1038	T.SUCESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1038	
				6 0,3 12	7,41	130	3	50	993	45	1038		1038	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
92 E				FA	1,95	110	3	70	154	10	164	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	164	
				6 0,2 6	1,95	110	3	70	154	10	164		164	100
Compozitie tel 6FA 3GO 1TE Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
94 D				FA	9,89	110	3	70	633	60	693	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	693	
				6 0,2 3	9,89	110	3	70	633	60	693		693	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
94 E				FA CA	0,70	90	3	70	38	5	43	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	43	
					0,30	90	3	60	14		14			
				6 0,2 2	1,00	90	3	67	52	5	57		57	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
98 B				FA DT	3,24	90	2	70	364	45	409	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	409	
					0,36	90	3	60	43		43			
				6 0,3 1	3,60	90	2	69	407	45	452		452	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														
106 C				MO	2,25	130	3	60	573	30	603	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	302	
					6,74	100	3	65	2405	135	2540		1270	
					2,25	100	3	65	618	45	663		332	
				4 0,6 16	11,24	100	3	64	3596	210	3806		1904	50
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6FA 4MO / 5 ani 0.4S mixt														
106 D				MO	0,34	130	3	60	24		24	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	24	
					0,67	100	3	70	50	5	55		55	
					2,35	100	3	70	239	15	254		254	
				4 0,2 16	3,36	100	3	69	313	20	333		333	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
108 D				FA	0,91	130	3	60	62	5	67	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	67	
				6 0,2 10	0,91	130	3	60	62	5	67		67	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
109 C				FA	1,44	115	3	70	94	10	104	T.SUCESIVE (def) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	104	
				6 0,2 3	1,44	115	3	70	94	10	104		104	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	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	
									mc				mc		
109 E				FA	7,06	115	3	70	664	40	704	T.SUCCESIVE(def) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	704		
			6 0,2 8	7,06 115 			3 	70 	664 	40 	704 		704 100		
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt															
Total				428,87 			85893 			91218 			49510		

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	13,86	3	1902	95	1997	2	13,86	1978	4
	DR	0,54		44		44		0,54	44	
	DT	8,42	2	685	45	730	1	8,42	660	1
	FA	393,34	92	81215	5045	86260	95	393,34	45436	92
	GO	1,97		262		267		1,97	134	
	MO	10,74	3	1785	135	1920	2	10,74	1258	3
	B. Tratamente Taieri succesive									
	FA	21,24	5	3068	155	3223	4	21,24	2535	5
	Total	21,24	5	3068	155	3223	4	21,24	2535	5
	Taieri progresive									
	CA	13,86	3	1902	95	1997	2	13,86	1978	4
	DR	0,54		44		44		0,54	44	
	DT	8,42	2	685	45	730	1	8,42	660	1
	FA	372,10	87	78147	4890	83037	91	372,10	42901	87
	GO	1,97		262		267		1,97	134	
	MO	10,74	3	1785	135	1920	2	10,74	1258	3
	Total	407,63	95	82825	5170	87995	96	407,63	46975	95
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	133,67	31	28878	1865	30743	34	133,67	14820	30
Gr. 2	295,20	69	57015	3460	60475	66	295,20	34690	70	
TOTAL	428,87	100	85893	5325	91218	100	428,87	49510	100	

CODRU	A. Specii									
	CA	13,86	3	1902	95	1997	2	13,86	1978	4
	DR	0,54		44		44		0,54	44	
	DT	8,42	2	685	45	730	1	8,42	660	1
	FA	393,34	92	81215	5045	86260	95	393,34	45436	92
	GO	1,97		262		267		1,97	134	
	MO	10,74	3	1785	135	1920	2	10,74	1258	3
	B. Tratamente Taieri succesive									
	FA	21,24	5	3068	155	3223	4	21,24	2535	5
	Total	21,24	5	3068	155	3223	4	21,24	2535	5
	Taieri progresive									
	CA	13,86	3	1902	95	1997	2	13,86	1978	4
	DR	0,54		44		44		0,54	44	
	DT	8,42	2	685	45	730	1	8,42	660	1
	FA	372,10	87	78147	4890	83037	91	372,10	42901	87
	GO	1,97		262		267		1,97	134	
	MO	10,74	3	1785	135	1920	2	10,74	1258	3
	Total	407,63	95	82825	5170	87995	96	407,63	46975	95
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	133,67	31	28878	1865	30743	34	133,67	14820	30
Gr. 2	295,20	69	57015	3460	60475	66	295,20	34690	70	
TOTAL	428,87	100	85893	5325	91218	100	428,87	49510	100	

A	A. Specii									
	CA	13,86	3	1902	95	1997	2	13,86	1978	4
	DR	0,54		44		44		0,54	44	
	DT	8,42	2	685	45	730	1	8,42	660	1
	FA	393,34	92	81215	5045	86260	95	393,34	45436	92
	GO	1,97		262		267		1,97	134	
	MO	10,74	3	1785	135	1920	2	10,74	1258	3
	B. Tratamente Taieri succesive									
	FA	21,24	5	3068	155	3223	4	21,24	2535	5
	Total	21,24	5	3068	155	3223	4	21,24	2535	5
	Taieri progresive									
	CA	13,86	3	1902	95	1997	2	13,86	1978	4
	DR	0,54		44		44		0,54	44	
	DT	8,42	2	685	45	730	1	8,42	660	1
	FA	372,10	87	78147	4890	83037	91	372,10	42901	87
	GO	1,97		262		267		1,97	134	
	MO	10,74	3	1785	135	1920	2	10,74	1258	3
	Total	407,63	95	82825	5170	87995	96	407,63	46975	95
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	133,67	31	28878	1865	30743	34	133,67	14820	30
Gr. 2	295,20	69	57015	3460	60475	66	295,20	34690	70	

TOTAL

428,87 100 85893 5325 91218|100| 428,87 49510|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	%
3 B				GO	1	170	5	18	18	Taieri de conservare	2	
				GO	1	110	5	17	17	ajutorarea regen. naturale	2	
				FA	5	110	5	94	99		10	
				FA	3	80	5	47	52		5	
2	1,30	0,6	1			110	5	176	186		19	10
Compozitie tel 5FA 3GO 1TE 1PA												
4 A				FA	7	110	5	470	500	Taieri de conservare	50	
				GO	1	110	4	75	80	ajutorarea regen. naturale	8	
				FA	2	80	5	115	125	ingrijirea semintisului	13	
2	3,11	0,7	1			110	5	660	705		71	10
Compozitie tel 8FA 1LA 1PA												
39 A				FA	6	170	4	1045	1070	Taieri de conservare	107	
				FA	2	110	5	226	241	ajutorarea regen. naturale	24	
				CA	2	110	5	186	196	ingrijirea semintisului	20	
2	5,65	0,7	1			170	4	1457	1507		151	10
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
58 B				FA	7	160	3	1572	1612	Taieri de conservare	161	
				FA	2	105	3	306	331	ajutorarea regen. naturale	33	
				FA	1	75	3	113	128	ingrijirea semintisului	13	
2	6,66	0,6	1			160	3	1991	2071		207	10
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
64 A				FA	5	90	4	34	39	Taieri de conservare	39	
				CA	5	90	4	23	23	ajutorarea regen. naturale	23	
										impaduriri (dupa T. de reg)		
2	1,91	0,1	5			90	4	57	62		62	100
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
81 B				FA	6	160	3	3958	4043	Taieri de conservare	404	
				FA	3	120	3	1880	1960	ajutorarea regen. naturale	196	
				BR	1	110	2	828	873		87	
2	13,15	0,8	4			160	3	6666	6876		687	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
82 A				FA	6	160	3	5867	6017	Taieri de conservare	602	
				FA	3	130	3	2772	2887	ajutorarea regen. naturale	289	
				BR	1	130	3	1317	1377		138	
2	23,10	0,8	8			160	3	9956	10281		1029	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
83 A				FA	6	160	3	6287	6447	Taieri de conservare	645	
				FA	2	120	3	1980	2080	ajutorarea regen. naturale	208	
				FA	1	80	3	767	852		85	
				BR	1	120	3	1485	1545		155	
2	24,75	0,8	8			160	3	10519	10924		1093	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
88 C				FA	4	170	4	153	158	Taieri de conservare	16	
				FA	4	110	4	143	148	ajutorarea regen. naturale	15	
				FA	2	80	4	47	52		5	
2	1,09	0,7	8			110	4	343	358		36	10
Compozitie tel 8FA 2BR												
89 B				FA	3	160	4	734	749	Taieri de conservare	75	
				FA	5	110	4	1153	1213	ajutorarea regen. naturale	121	
				FA	2	80	4	321	361		36	
2	6,55	0,8	8			110	4	2208	2323		232	10
Compozitie tel 8FA 2MO												
105				MO	1	130	4	980	1020	Taieri de conservare	1020	
				MO	6	100	4	5227	5552	ajutorarea regen. naturale	5552	
				MO	2	60	4	1143	1308	impaduriri (dupa T. de reg)	1308	
				FA	1	100	3	735	775		775	
2	81,67	0,2	16			100	4	8085	8655		8655	100
Compozitie tel 7MO 2BR 1FA Semintis natural 10MO / 5 ani 0.4S mixt												

Tbt. dr	268,63	55 0,9	65516		290,56	8707		11,30	11 0,9	175	11,30	22		73,59	9	392,75	3334	12063																												
FED02	76 B	20,27	75 0,8	3851	83	1	20,27	209	76 C	0,81	20 0,9	15	1	0,81	2	76 A	24,36	5	61,79	532	743																									
	77 A	36,20	45 0,9	14551	481	1	18,10	848													848																									
	77 B	3,61	55 0,9	1126	44	1	3,61	121													121																									
	78 A	37,93	45 0,9	12328	543	1	37,93	1503													1503																									
	78 B	2,68	60 0,8	941	22	1	2,68	82													82																									
	79 A	13,69	50 0,9	4258	152	1	13,69	449													449																									
	82 C	2,51	60 0,8	818	26	1	2,51	75													75																									
Tbt. dr	116,89	52 0,9	37873		98,79	3287		0,81	20 0,9	15	0,81	2		24,36	5	61,79	532	3821																												
Drum	u a	Supra fata	Vrs	Rar	rituri	Volu	m actual	Crest	Nr	in	tr	v	Supraf	parc	Volu	m extr	u a	Supra fata	Vrs	Cura	tiri	Volu	m actual	Nr	in	tr	v	Supraf	parc	Volu	m extr	De	gajari	Supra	fata	Vrs	Igiena	Supraf	parc	Volu	m extr	Total	volum	de	extras	mc
FED03	96 B	1,72	60 0,8	722	20	1	1,72	57	96 D	0,85	10 0,9	10	1	0,85	1	72 B	10,83	10	71,88	643	701																									
	96 C	0,35	75 0,9	113	3	1	0,35	10	97 A	22,61	20 0,8	2555	1	22,61	332	97 D	21,96	10			342																									
	97 B	2,76	60 0,8	1248	33	1	2,76	111	97 C	1,92	20 0,8	52	1	1,92	6						117																									
Tbt. dr	4,83	61 0,8	2083		4,83	178		25,38	20 0,8	2617	25,38	339		32,79	10	71,88	643	1160																												
FED04	84 A	30,01	35 0,9	4591	294	1	30,01	849											158,63	1486	2335																									
	84 B	1,65	70 0,9	473	14	1	1,65	48													48																									
Tbt. dr	31,66	37 0,9	5064		31,66	897													158,63	1486	2383																									
FED05	47 A	0,65	50 0,9	184	8	1	0,65	25	57 A	6,51	15	1	144	1	6,51	44	47 G	4,20	5	131,65	1246	1315																								
	47 B	3,75	70 0,8	1444	25	1	3,75	93									61 B	5,82	5		93																									
	47 D	2,26	60 0,8	829	23	1	2,26	64									62 B	13,23	5		64																									
	47 E	2,73	50 0,9	549	24	1	2,73	147													147																									
	47 F	1,56	50 0,9	281	14	1	1,56	62													62																									
	73 C	6,70	60 0,8	2232	45	1	6,70	160													160																									
Tbt. dr	17,65	59 0,8	5519		17,65	551		6,51	15	1	144	6,51	44		23,25	5	131,65	1246	1841																											
FED06	30 A	1,68	60 0,9	382	13	1	1,68	60									36 E	2,76	5	36,88	305	365																								
	31 B	10,00	60 0,9	2220	86	1	10,00	504													504																									
	32 A	14,01	55 0,9	2424	112	1	14,01	606													606																									
	32 B	11,68	50 0,9	3154	129	1	11,68	391													391																									
	33	28,39	50 0,9	8262	324	1	28,39	1400													1400																									
	34	20,76	40 0,9	3861	228	1	20,76	648													648																									
	35 A	29,22	55 0,9	8182	287	1	29,22	1455													1455																									
	36 A	16,74	45 0,9	4888	196	1	16,74	761													761																									
	36 B	4,43	65 0,9	1130	34	1	4,43	129													129																									
	37 A	27,31	50 0,9	6992	303	1	27,31	1021													1021																									
	37 B	9,63	60 0,9	2320	71	1	9,63	267													267																									
	37 C	1,11	60 0,9	407	13	1	1,11	47													47																									
	37 D	1,09	45 0,9	271	14	1	1,09	41													41																									
	38 A	21,09	50 0,9	4660	213	1	21,09	685													685																									
	38 B	19,14	55 0,9	3981	143	1	19,14	563													563																									
	39 C	22,90	55 0,9	7420	245	1	22,90	1037													1037																									
Tbt. dr	239,18	52 0,9	60554		239,18	9615											2,76	5	36,88	305	9920																									
FED07	41 B	9,09	55 0,9	4109	100	1	9,09	548											7,35	55	603																									
	41 C	27,62	60 0,9	7485	243	1	27,62	870													870																									
	41 D	0,34	55 0,9	138	4	1	0,34	17													17																									
	42 C	9,42	75 0,8	2892	69	1	9,42	194													194																									
	42 D	1,68	60 0,8	780	17	1	1,68	49													49																									
Tbt. dr	48,15	62 0,9	15404		48,15	1678													7,35	55	1733																									
FED09	13 D	1,31	60 0,9	566	15	1	1,31	64											10,46	90	154																									
	14 B	5,31	65 0,9	1301	41	1	5,31	272													272																									
	15 A	2,93	45 0,9	662	37	1	2,93	109													109																									
	15 B	7,24	35 0,9	652	70	1	7,24	188													188																									
	15 D	3,11	45 0,9	532	30	1	3,11	88													88																									
	16 A	5,30	45 0,9	1309	66	1	5,30	213													213																									
Tbt. dr	25,20	47 0,9	5022		25,20	934													10,46	90	1024																									
FED10	103	4,80	45 0,9	1243	62	1	4,80	155	108 A	8,92	15 0,9	99	1	8,92	13						168																									
	108 B	12,03	65 0,8	3525	74	1	12,03	272	109 A	8,67	15 0,8	139	1	8,67	18						290																									
	108 C	1,95	45 0,9	235	14	1	1,95	38													38																									
	109 B	1,06	45 0,9	123	8	1	1,06	16													16																									
Tbt. dr	19,84	57 0,8	5126		19,84	481		17,59	15 0,9	238	17,59	31									512																									
FED12	106 B	8,22	60 0,8	3403	73	1	4,11	150											10,86	87	237																									
	107 B	11,50	60 0,8	4037	117	1	11,50	370													370																									
Tbt. dr	19,72	60 0,8	7440		15,61	520													10,86	87	607																									
Tbt. cat	791,75	53 0,9	209601		791,47	26848		61,59	16 0,9	3189	61,59	438		156,75	8	882,25	7778	35064																												
Tbt. gr	1154,51	51 0,9	272837		1154,23	36347		70,64	16 0,9	3307	70,64	454		176,73	8	1182,95	10306	47107																												
TOT GEN	1154,51	51 0,9	272837		1154,23	36347		70,64	16 0,9	3307	70,64	454		176,73	8	1182,95	10306	47107																												

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					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR	
						ha	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 semințisului și a tineretului neutilizabil															
1 A	13.10	-	-	-	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B	11.68	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	31.48	-	-	-	9.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A	10.68	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B	1.86	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B	4.94	-	-	-	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	13.55	-	-	-	4.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 D	3.85	-	-	-	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A	13.20	-	-	-	3.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 D	5.74	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.67	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C	2.56	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 E	5.09	-	-	-	1.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 H	1.82	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 H	2.17	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48 A	15.16	-	-	-	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	24.87	-	-	-	7.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 D	1.19	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 E	9.67	-	-	-	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 G	3.38	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 H	1.33	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 D	1.79	-	-	-	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 B	3.85	-	-	-	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 C	0.63	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 D	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 C	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 D	1.75	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57 C	1.69	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	5.33	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 C	2.85	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.45	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 C	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 B	9.08	-	-	-	2.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 D	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 C	6.96	-	-	-	2.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 A	5.97	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 A	2.63	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 E	0.90	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 A	7.89	-	-	-	2.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 B	41.55	-	-	-	12.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B	31.98	-	-	-	9.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 E	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 C	2.74	-	-	-	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 D	3.57	-	-	-	1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 E	10.23	-	-	-	3.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73 B	1.08	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 B	5.42	-	-	-	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76 E	3.32	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 B	0.57	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83 C	1.75	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85 C	26.37	-	-	-	7.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90 D	0.67	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91 C	2.02	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 B	7.41	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 E	1.95	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 D	9.89	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 E	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 B	3.60	-	-	-	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 C	11.24	-	-	-	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 D	3.36	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 D	0.91	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 C	1.44	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 E	0.76	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 E	7.06	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 B	1.30	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
4 A	3.11	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 A	5.65	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 B	6.66	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 A	1.91	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81 B	13.15	-	-	-	1.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82 A	23.10	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83 A	24.75	-	-	-	2.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88 C	1.09	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89 B	6.55	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	81.67	-	-	-	24.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107 C	25.51	-	-	-	7.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 C	11.24	-	-	-	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 D	3.36	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 D	0.91	-	-	-	9.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 C	1.44	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 E	0.76	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 E	7.06	-	-	-	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	623,32	-	-	-	170,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	623,32	-	-	-	170,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale														
A.2.1. Descopșirea semințșurilor														
1 A	13.10	-	-	-	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B	11.68	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	31.48	-	-	-	9.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A	10.68	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B	1.86	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B	4.94	-	-	-	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A	13.20	-	-	-	3.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 D	5.74	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.67	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C	2.56	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 H	1.82	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 H	2.17	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 D	1.19	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 E	9.67	-	-	-	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 G	3.38	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 H	1.33	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 D	1.79	-	-	-	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 B	3.85	-	-	-	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 C	0.63	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 D	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 C	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 D	1.75	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	5.33	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.45	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 C	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 B	9.08	-	-	-	2.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 D	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 C	6.96	-	-	-	2.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 A	5.97	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 A	2.63	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 E	0.90	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 A	7.89	-	-	-	2.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 B	41.55	-	-	-	12.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B	31.98	-	-	-	9.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 E	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 C	2.74	-	-	-	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 D	3.57	-	-	-	1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 E	10.23	-	-	-	3.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73 B	1.08	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 B	5.42	-	-	-	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76 E	3.32	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85 C	26.37	-	-	-	7.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91 C	2.02	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 B	7.41	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 E	1.95	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 D	9.89	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 E	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 B	3.60	-	-	-	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 C	11.24	-	-	-	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
106 D	3.36	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 D	0.91	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 C	1.44	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 E	0.76	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 E	7.06	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 A	3.11	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 A	5.65	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 B	6.66	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107 C	25.51	-	-	-	7.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.1	399,75	-	-	-	116,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2	399,75	-	-	-	116,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A					286,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ														
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire														
B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier														
B.1.1.1 Împăduriri în poieni și goluri														
107 D	8,07	2331 1115	8MO 2LA 80MO 20LA	1,0	8,07				6,46	1,61				
Total B.1.1.1	8,07	-	-	-	8,07				6,46	1,61				
Total B.1.1	8,07	-	-	-	8,07				6,46	1,61				
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare														
B.1.2.4 Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale.														
35 B	0,68	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM	1,0	0,68	0,54	0,07	0,07						
35 C	1,48	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 77FA 12BR 11PAM 10FA	0,9 0,1	1,33	1,03	0,16	0,14						
36 D	1,00	3321 1361	4MO 3BR 3FA 34MO 33BR 30FA 10 MO	0,9 0,1	0,90		0,30	0,30	0,30					
82 D	0,27	2332 1114	8MO 2LA 80MO 20LA	0,1	0,27				0,22	0,05				
Total B.1.2.4	3,43	-	-	-	3,18	1,57	0,53	0,51	0,52	0,05				
Total B.1.2	3,43	-	-	-	3,18	1,57	0,53	0,51	0,52	0,05				
Total B.1.	11,50	-	-	-	11,25	1,57	0,53	0,51	6,98	1,66				
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare														
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)														
1 B	11.68	5242 4212	7FA 2TE 1CI 66TE 34CI 10FA	0,2 0,8	2,34						1,54	0,80		
3 A	31.48	5242 4212	7FA 2TE 1CI 66TE 34CI 10FA	0,3 0,7	9,44						6,23	3,21		
5 B	1.86	1,86	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	0,74	0,19					0,36		0,19	
12 D	3.85	3,85	8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM	1	3,85	3,07	0,39	0,39						
20 D	5.74	5231 4241	8FA 1BR 1PAM 67FA 33BR 33PAM 10FA	0,6 0,4	3,44	2,30	0,57	0,57						
23 C	2.56	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50BR 50PAM 10FA	0,2 0,8	0,51		0,26	0,25						
45 H	1.82	5232 4231	8FA 2PAM 72FA 28PAM 6FA 4GO	0,7 0,3	1,27	0,91		0,36						
47 H	2.17	5232 4281	8FA 1BR 1PAM 50BR 50PAM 10FA	0,2 0,8	0,43		0,22	0,21						
50 D	1.19	5232 4281	8FA 1LA 1PAM 34FA 33LA 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,36	0,12		0,12		0,12				
51 E	9.67	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	2,90	0,97		1,93						
51 G	3.38	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM	0,4	1,35	0,68		0,67						

Unitatea amenajistică		Tipul stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
			10FA	0,6										
51 H	1.33	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,53	0,27		0,26						
52 D	1.79	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	0,54	0,18		0,36						
55 B	3.85	5232 4231	8FA 2PAM 71FA 29PAM 10FA	0,7 0,3	2,70	1,92		0,78						
55 C	0.63	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,25	0,13		0,12						
55 D	1.22	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	0,73	0,49		0,24						
56 C	1.01	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,40	0,20		0,20						
56 D	1.75	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	1,05	0,70		0,35						
57 C	1.69	5232 4231	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1	1,69	1,35		0,34						
58 C	2.52	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	1,51	1,01		0,50						
60 C	2.85	5232 4231	8FA 2PAM 75FA 25PAM 10FA	0,8 0,2	2,28	1,71		0,57						
60 D	2.45	5232 4231	8FA 2PAM 75FA 25PAM 10FA	0,8 0,2	1,96	1,47		0,49						
61 C	2.32	5232 4231	8FA 2PAM 60FA 40PAM 10FA	0,5 0,5	1,16	0,70		0,46						
63 B	9.08	5232 4231	8FA 2PAM 90FA 10PAM 7FA 2PAM 1FR	0,5 0,5	4,54	4,08		0,46						
63 D	1.72	5232 4231	8FA 2PAM 72FA 28PAM 10FA	0,7 0,3	1,20	0,86		0,34						
64 C	6.96	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,09	0,71	0,69	0,69						
65 A	5.97	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	2,39	1,20		1,19						
69 A	2.63	5232 4231	7FA 2PAM 1FR 57FA 29PAM 14FR 10FA	0,7 0,3	1,84	1,05		0,53						0,26
69 D	1.01	5232 4231	8FA 2PAM 86FA 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,71	0,61		0,10						
69 E	0.90	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	0,54	0,36		0,18						
70 A	7.89	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	2,37	0,78		1,59						
71 E	4.90	5232 4231	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,98			0,98						
72 C	2.74	5243 4211	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	1,64	1,10		0,54						
72 D	3.57	5232 4231	8FA 2PAM 78FA 22PAM 10FA	0,9 0,1	3,21	2,50		0,71						
72 E	10.23	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	6,14	4,11		2,03						
73 B	1.08	5232 5231	6FA 3GO 1TE 34FA 49GO 17TE 10FA	0,6 0,4	0,65	0,22				0,11		0,32		
75 B	5.42	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	2,17	1,09		1,08						

Unitatea amenajistică		Tipul stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
76 E	3.32	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	1,33	0,67		0,66						
80 B	0.57	5232 5231	6FA 3GO 1TE 60FA 30GO 10TE	1	0,57	0,34				0,06		0,17		
83 C	1.75	2332 1114	8MO 2LA 80MO 20LA	1	1,75			1,40	0,35					
91 C	2.02	5232 4231	8FA 2PAM 75FA 25LA 10FA	0,8 0,2	1,62	1,22		0,40						
92 E	1.95	5232 5231	6FA 3GO 1TE 33FA 50GO 17TE 10FA	0,6 0,4	1,17	0,39				0,19		0,59		
94 D	9.89	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	2,97	0,98		1,99						
94 E	1,00	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,40	0,20		0,20						
98 B	3.60	5243 4211	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,72			0,72						
106 D	3.36	3332 1341	4MO 3BR 3FA 50MO 50BR 9FA 1MO	0,3 0,7	1,01		0,50		0,51					
108 D	0.91	6241 4321	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,36	0,18		0,18						
52 E	0.76	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,38	0,19		0,19						
Total B.2.3	192,04	-	-	-	84,18	41,21	2,63	23,93	1,91	0,83	8,13	4,20	1,08	0,26
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)														
92 B	7,41	5232 5231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	4,45	2,97		1,48						
109 C	1,44	6241 4221	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,58	0,29		0,29						
109 E	7,06	6241 4221	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	2,82	1,41		1,41						
Total B.2.4	15,91	-	-	-	7,85	4,67		3,18						
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare														
64A	1,91	5241 4213	7FA 2TE 1CI 57FA 28TE 15CI 10FA	0,7 0,3	1,34	0,77				0,38	0,19			
105	81,67	2331 1115	7MO 2BR 1FA 50MO 33BR 17FA 10MO	0,6 0,4	49,00	8,16	16,34		24,50					
107C	25,51	2331 1115	7MO 2BR 1FA 40MO 40BR 20FA 10MO	0,5 0,5	12,76	2,56	5,10		5,10					
Total B.2.5	109,09	-	-	-	63,10	11,49	21,44		29,60		0,38	0,19		
Total B.2	316,74	-	-	-	155,13	57,37	24,07	27,11	31,51	0,83	8,51	4,39	1,08	0,26
Total B					166,38	58,94	24,60	27,62	38,49	2,49	8,51	4,39	1,08	0,26
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV														
C.1. Completări în arboretele tinere existente														
36 E	0,92	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,64	0,46	0,09	0,09						
37 E	1,59	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 74FA 13BR 13PAM 10FA	0,8 0,2	1,27	0,95	0,16	0,16						
46 C	3,32	5232 4231	9MO 1FA 100MO 8MO 2FA	0,4 0,6	1,33				1,33					
61 B	1,94	5232 4231	8FA 2PAM 79FA 21PAM 8FA 2PAM	0,4 0,6	0,78	0,62		0,16						
76 A	8,12	5232 5231	6FA 3GO 1TE 33FA 50GO 17TE 6FA 1CA 3ME	0,6 0,4	4,87	1,62				0,81		2,44		

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					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
102 C	0,69	5243 4211	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	0,41	0,27		0,14						
106 A	23,21	3332 1341	4MO 3BR 3FA 35MO 50BR 15FA 4FA 4MO 2BR	0,4 0,6	9,28	1,39	4,17		3,72					
Total C.1	39,79	-	-	-	18,58	5,31	4,42	0,55	5,05		0,81		2,44	
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					33,28	11,79	4,92	5,52	7,70	0,50	1,70	0,88	0,22	0,05
Total C					51,86	17,10	9,34	6,07	12,75	0,50	2,51	0,88	2,66	0,05
Total B+C					218,24	76,04	33,94	33,69	51,24	2,99	11,02	5,27	3,74	0,31
Necesar puietți (mii buc)					4,96	5	5	5	5	2,5	5	5	5	5
Total necesar puietți (mii buc)					1083,73	380,20	169,70	168,45	256,20	7,48	55,10	26,35	18,70	1,55
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE														
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					72,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total D					72,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 sau reîmpăduririi.	885,70	2208,20	3093,90	1861,35	1257,67	3119,02
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	405,50	2208,20	2613,70	1377,17	1257,67	2634,84
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	405,50	2208,20	2613,70	1349,04	1246,65	2595,69
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-			
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-	27,45	10,75	38,20
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt și a altor cauze	-	-	-	0,68	0,27	0,95
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	480,20	-	480,20	484,18	-	484,18
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	480,20	-	480,20	476,11	-	476,11
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	-	-	-	8,07	-	8,07
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice.	-	-	5,80	-	-	9,61
B1	Linii parcelare principale	-	-	-	-	-	-
B2	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	1,70	-	-	5,51
B3	Instalații de transport forestier: drumuri forestiere	-	-	-	-	-	-
B4	Clădiri curți și depozite permanente	-	-	-	-	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-	-	-	-	-
B6	Cultiuri de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere	-	-	-	-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-	-	1,0
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	-	-	4,10	-	-	3,10
C	Terenuri neproductive	-	-	3,50	-	-	2,07
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-	-	-

D1.	Transmise prin acte normative unor organizații.	-	-	-	-	-	-
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	-
Total U.P. I Budureasa		885,70	2208,20	3103,20	1861,35	1257,67	3130,70

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 Habitate* 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 Habitate*.

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:

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	-protecția terenurilor cu înclinarea mai mare de 30 ^o pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o pe alte substrat litologice; -protecția golurilor alpine
2.	Protecția apelor	- protecția versanților, râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale
3.	Funcții de protecție predominant sociale	- localitățile și arboretele din intravilan. - căile de comunicații de importanță județeană și locală.
4.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- protecția zonelor aflate în siturile Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc - lemn de foc și pentru cherestea

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. 28537/BT/ 12.10.2021, respectiv Nota cu nr. 1827/BT/21.01.2022 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 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și ROSCI0084 Ferice-Plai

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 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* – menținerea stării de conservare

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

- *Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă)* – menținerea stării de conservare

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

- *Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă)* – menținerea stării de conservare;
- *Triturus cristatus (triton cu creastă)* – menținerea stării de conservare;
- *Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)* – menținerea stării de conservare

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

- *Accipiter nisus (uliu păsărar)* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Aegolius funereus (potârnică de tundră)* – menținerea stării de conservare;
- *Anthus trivialis (fâsă de pădure)* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Apus melba (drepnea mare)* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Aquila chrysaetos (acvilă de munte)* – menținerea stării de conservare;
- *Asio otus (ciuf de pădure)* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Bonasa bonasia (iernucă)* – menținerea stării de conservare;
- *Bubo bubo (buhă)* – menținerea stării de conservare;
- *Buteo buteo (șorecar comun)* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Buteo lagopus (șorecar încălțat)* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Caprimulgus europaeus (păpăludă)* – menținerea stării de conservare;
- *Circaetus gallicus (șerpar)* – menținerea stării de conservare;

- *Coccothraustes coccothraustes* (botgros) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Columba oenas* (porumbel de scorbura) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Columba palumbus* (porumbel gulerat) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Crex crex* (cristei de câmp) – menținerea stării de conservare;
- *Cuculus canorus* (cuc) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Delichon urbica* (lăstun de casă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Dendrocopos leucotos* (ciocănițoare cu spatele alb) – menținerea stării de conservare;
- *Dendrocopos medius* (ciocănițoare de stejar) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Dryocopus martius* (ciocănițoare neagră) – menținerea stării de conservare;
- *Emberia cia* (presură de munte) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Falco peregrinus* (șoim călător) – menținerea stării de conservare;
- *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Ficedula albicollis* (muscar gulerat) – menținerea stării de conservare;
- *Ficedula parva* (muscar mic) – menținerea stării de conservare;
- *Glaucidium passerinum* (cucuvea pitică) – menținerea stării de conservare;
- *Lanius collurio* (sfâncioc roșiatic) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Loxia curvirostra* (forfecuță) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure) – menținerea stării de conservare;
- *Motacilla alba* (codobatură albă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Motacilla cinerea* (codobatură de munte) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Pernis apivorus* (viespar) – menținerea stării de conservare;
- *Phoenicurus ochruros* (codroș de munte) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Phylloscopus collybita* (pitulice mică) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Phylloscopus sibilatrix* (pitulice sfârâtoare) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Picoides tridactylus* (ciocănițoare cu trei degete) – menținerea stării de conservare;
- *Picus canus* (ciocănițoare verzuie) – menținerea stării de conservare;
- *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Regulus ignicapillus* (aușel sprâncenat) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Regulus regulus* (aușel cu cap galben) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Saxicola rubetra* (mărăcinar mare) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Saxicola torquata* (mărăcinar negru) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Serinus serinus* (cănăraș) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Strix uralensis* (huhurez mare) – menținerea stării de conservare;
- *Stumus vulgaris* (graur) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Sylvia atricapilla* (silvie cu cap negru) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Sylvia borin* (silvie de grădină) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Sylvia communis* (silvie de câmp) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Sylvia curruca* (silvie mică) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Turdus merula* (mierlă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Turdus philomelos* (sturz cântător) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Turdus pilaris* (cocoșar) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Turdus torquatus* (mirlă gulerată) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Turdus viscivorus* (sturz de vâsc) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Faptul că arboretelor suprapuse ariilor 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) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții, realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate.

Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de protecție a sitului Natura 2000, se îndeplinește obiectivul din nota emisă de ANANP care specifică: „Menținerea stării de conservare” pentru habitatele și speciile din ariile naturale protejate. *Proiectantul a încadrat corespunzător legislației silvice în categorii, grupe și tipuri funcționale.*

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 (tăieri de igienă, rărituri, tăieri de conservare și tăieri progresive) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Budureasa 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 ROSCI0084 Ferice-Plai și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

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. Planul este în relație cu celelalte planuri de amenajare silvică din vecinătate, acesta vine în completarea acestora.

Uniunea Europeană, prin Comisia europeană a elaborat în 2020 Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030, aceasta prevede următoarele aspecte:

1. Biodiversitatea – nevoia urgentă de acțiune – protecția și refacerea naturii
 2. Protejarea și refacerea naturii în Uniunea Europeană
- ❖ **O rețea coerentă de zone protejate** – o rețea transeuropeană pentru natură
 - să protejeze în mod legal cel puțin 30 % din suprafața terestră a UE și 30 % din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură;
 - să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE;
 - să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.
 - ❖ **Refacerea ecosistemelor terestre și maritime**
 - consolidarea cadrului juridic al UE pentru refacerea naturii
 - reintroducerea naturii pe terenurile agricole
 - remedierea artificializării terenurilor și refacerea ecosistemelor solului
 - mai multe păduri și îmbunătățirea sănătății și a rezilienței acestora
 - soluții reciproce avantajoase pentru producerea de energie
 - restabilirea stării ecologice bune a ecosistemelor marine
 - refacerea ecosistemelor de apă dulce
 - înverzirea zonelor urbane și periurbane
 - reducerea poluării
 - combaterea speciilor alohtone
 - ❖ **Facilitarea schimbării transformăionale**
 - un nou cadru de guvernare

- punere în aplicare și asigurarea respectării legislației din domeniul mediului
- valorificarea unei abordări integrale care înglobează societatea ca întreg
- ❖ **Uniunea Europeană pentru un program mondial ambițios în materie de biodiversitate**
 - utilizarea acțiunii externe pentru a promova obiectivele UE

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.

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.*

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai, cu coordonate de localizare: N 46° 41' 27", E 22° 32' 37" are o suprafață de 1993,10 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 100% pe teritoriul județului Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai a fost desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate.

Tipuri de habitate prezente în sit

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

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

Specii de mamifere

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)
- 1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)
- 4008 Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)

Situl de interes comunitar ROSCI0084 Ferice-Plai *nu are plan de management aprobat.*

Suprafața sitului

Aria naturală protejată de interes avifaunistic ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa cu coordonate de localizare: longitudine 22.794278 și latitudine 46.619458, are suprafața de 92859.80 ha și aparține regiunii biogeografice alpină. ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa a fost desemnată pentru un număr de 55 de specii de păsări, dintre care 20 de specii de păsări protejate cuibătoare și pentru 35 de specii de păsări cu migrație regulată. În Parcul Natural Apuseni și situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa au fost identificate până în prezent un număr de 108 specii de păsări.

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

- A086 Accipiter nisus (uliu păsărar)
- A223 Aegolius funereus (potârnică de tundră)
- A256 Anthus trivialis (fâsă de pădure)
- A228 Apus melba (drepnea mare)
- A091 Aquila chrysaetos (acvilă de munte)
- A221 Asio otus (ciuf de pădure)
- A104 Bonasa bonasia (iernucă)
- A215 Bubo bubo (buhă)
- A087 Buteo buteo (șorecar comun)
- A088 Buteo lagopus (șorecar încălțat)
- A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă)
- A080 Circaetus gallicus (șerpar)
- A373 Coccythraustes coccythraustes (botgros)
- A207 Columba oenas (porumbel de scorbură)
- A208 Columba palumbus (porumbel gulerat)
- A122 Crex crex (cristei de câmp)
- A212 Cuculus canorus (cuc)
- A253 Delichon urbica (lăstun de casă)
- A239 Dendrocopos leucotos (ciocănițoare cu spatele alb)
- A238 Dendrocopos medius (ciocănițoare de stejar)
- A236 Dryocopus martius (ciocănițoare neagră)
- A378 Emberiza cia (presură de munte)
- A103 Falco peregrinus (șoim călător)
- A099 Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)
- A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat)
- A320 Ficedula parva (muscar mic)
- A217 Glaucidium passerinum (cucuvea pitică)
- A338 Lanius collurio (sfâncioc roșiatic)
- A369 Loxia curvirostra (forfecuță)
- A246 Lullula arborea (ciocârliă de pădure)
- A262 Motacilla alba (codobatură albă)
- A261 Motacilla cinerea (codobatură de munte)
- A072 Pernis apivorus (viespar)
- A273 Phoenicurus ochruros (codroș de munte)
- A315 Phylloscopus collybita (pitulice mică)

- A314 Phylloscopus sibilatrix (pitulice sfârătoare)
- A241 Picoides tridactylus (ciocănitoare cu trei degete)
- A234 Picus canus (ciocănitoare verzuie)
- A372 Pyrrhula pyrrhula (mugurar)
- A318 Regulus ignicapillus (aușel sprâncenat)
- A317 Regulus regulus (aușel cu cap galben)
- A275 Saxicola rubetra (mărăcinar mare)
- A276 Saxicola torquata (mărăcinar negru)
- A361 Serinus serinus (cănăraș)
- A220 Strix uralensis (huhurez mare)
- A351 Stumus vulgaris (graur)
- A311 Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru)
- A310 Sylvia borin (silvie de grădină)
- A309 Sylvia communis (silvie de câmp)
- A308 Sylvia curruca (silvie mică)
- A283 Turdus merula (mierlă)
- A285 Turdus philomelos (sturz cântător)
- A284 Turdus pilaris (cocoșar)
- A282 Turdus torquatus (mirlă gulerată)
- A287 Turdus viscivorus (sturz de vâsc)

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa *nu are plan de management aprobat.*

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 fabrici ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					3130,70
Total UP					3130,70

Situatia sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Total		Suprafata afectata Grad de manifestare									
		ha	%	slaba	moderata	puternica	f.putern.	excesiva	ha	%	ha	%	
Doboratori de vant (V1 - 4)	5	153,66	100	126,34	82	13,20	9	9,52	6	4,60	3		
Uscare (U1 - 4)	1	17,03	100	17,03	100								
Atacuri de daunatori (I1 - 3)	3	81,67	100					81,67	100				
Incendieri (K1 - 3)		3,57	100			3,57	100						
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)	10	313,85	100	306,43	97			5,67	2	1,75	1		
Vatamari de exploatare (E1 - 4)	1	32,34	100	32,34	100								
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)													
Poluare (1 - 4)													
Alunecari (A1 - 4)													
Inmlastinari (M1 - 3)													
Eroziune in suprafata (S1 - 4)													
Eroziune in adancime (A1 - 5)													
Eroziune total (1 - 5)													
Roca la suprafata total (R1 - A)	56	1753,39	100	1077,88	62	193,67	11	393,09	22	36,90	2	51,85	3
din care pe: 0.1-0.2S (R1 - 2)	41	1271,55	100	1077,88	85	193,67	15						
0.3-0.5S (R3 - 5)	15	481,84	100					393,09	81	36,90	8	51,85	11
>=0.6S (R6 - A)													
Tulpini nesanoatoase total (T1 - A)	2	59,91	100	48,73	81	6,49	11	4,69	8				
din care: 10-20% (T1 - 2)	2	55,22	100	48,73	88	6,49	12						
30-50% (T3 - 5)		4,69	100					4,69	100				
>=60% (T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:		3119,02											

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 siturilor Natura 2000 suprapuse planului.

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 ROSCI0084 Ferice-Plai

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din formularul Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna martie 2021 pentru ROSCI0084 Ferice-Plai, coroborate cu măsurile speciale de protecție, starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- habitatul 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 284,24 ha (u.a. 12A, 12B, 12D, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B, 15A, 15B, 15C, 16A, 16B, 17A, 17B, 17C, 17D, 18A, 18C, 19A, 19B, 19C, 19D, 20A, 20C, 20E, 20F, 21A, 27A, 27B, 27C, 28, 39C, 39D, 40, 42C, 43F, 44B, 45C) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare bună (conform Formularului Standard actualizat în luna martie 2021). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive, curățiri, degajări, împăduriri, tăieri de conservare, tăieri succesive (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:

Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă) - favorabilă

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

Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă) - favorabilă

Triturus cristatus (triton cu creastă) - favorabilă

Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean) – favorabilă

Starea de conservare a speciilor din ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa

- Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor), și a datelor din Formularele Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna februarie a anului 2016), starea de conservare a speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează starea de conservare:

Accipiter nisus (uliu păsărar) - nespecificată

Aegolius funereus (potârnică de tundră) - favorabilă

Anthus trivialis (fâsă de pădure) - nespecificată

Apus melba (drepnea mare) - nespecificată

Aquila chrysaetos (acvilă de munte) - favorabilă

Asio otus (ciuf de pădure) - nespecificată

Bonasa bonasia (iernucă) - favorabilă

Bubo bubo (buhă) - favorabilă

Buteo buteo (șorecar comun) - nespecificată

Buteo lagopus (șorecar încălțat) - nespecificată

Caprimulgus europaeus (păpăludă) - favorabilă

Circaetus gallicus (șerpar) - favorabilă

Coccothraustes coccothraustes (botgros) - nespecificată

Columba oenas (porumbel de scorbură) - nespecificată

Columba palumbus (porumbel gulerat) - nespecificată

Crex crex (cristei de câmp) - favorabilă

Cuculus canorus (cuc) - nespecificată

Delichon urbica (lăstun de casă) - nespecificată

Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) - favorabilă

Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) - nespecificată
Dryocopos martius (ciocănitoare neagră) - favorabilă
Emberia cia (presură de munte) - nespecificată
Falco peregrinus (șoim călător) - favorabilă
Falco subbuteo (șoimul rândunelelor) - nespecificată
Ficedula albicollis (muscar gulerat) - favorabilă
Ficedula parva (muscar mic) - favorabilă
Glaucidium passerinum (cucuvea pitică) - favorabilă
Lanius collurio (sfâncioc roșiatic) - nespecificată
Loxia curvirostra (forfecuță) - nespecificată
Lullula arborea (ciocârlia de pădure) – nefavorabilă-inadecvată
Motacilla alba (codobatură albă) - nespecificată
Motacilla cinerea (codobatură de munte) - nespecificată
Pernis apivorus (viespar) - favorabilă
Phoenicurus ochruros (codroș de munte) - nespecificată
Phylloscopus collybita (pitulice mică) - nespecificată
Phylloscopus sibilatrix (pitulice sfârâtoare) - nespecificată
Picoides tridactylus (ciocănitoare cu trei degete) - favorabilă
Picus canus (ciocănitoare verzuie) - favorabilă
Pyrhula pyrrhula (mugurar) - nespecificată
Regulus ignicapillus (aușel sprâncenat) - nespecificată
Regulus regulus (aușel cu cap galben) - nespecificată
Saxicola rubetra (mărăcinar mare) - nespecificată
Saxicola torquata (mărăcinar negru) - nespecificată
Serinus serinus (cănăraș) - nespecificată
Strix uralensis (huhurez mare) - favorabilă
Stumus vulgaris (graur) - nespecificată
Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru) - nespecificată
Sylvia borin (silvie de grădină) - nespecificată
Sylvia communis (silvie de câmp) - nespecificată
Sylvia curruca (silvie mică) - nespecificată
Turdus merula (mierlă) - nespecificată
Turdus philomelos (sturz cântător) - nespecificată
Turdus pilaris (cocoșar) - nespecificată
Turdus torquatus (mirlă gulerată) - nespecificată
Turdus viscivorus (sturz de vâsc) - nespecificată

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 infracționalității, 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 Budureasa, din punct de vedere geomorfologic, fac parte din categoria podișurilor și dealurilor cu structură orizontală monoclinală sau slab cutanată, caracterizat prin culmi monoclinale cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu procese de alunecare vechi.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Budureasa sunt situate, în județul Bihor, pe raza comunei Budureasa.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiului Beiuș județul Bihor, organizat în U.P. I Budureasa este administrată de către Ocolul Silvic Beiuș și are o suprafață de 3130,70 ha.

4.3. Limite

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Sudrigiu	naturală	Culmea Plopului	Culme Semne cu vopsea
Est	O.S. Sudrigiu	naturală	Culmea Tisău	Culme Semne cu vopsea
Sud	O.S. Beiuș	naturală	Valea Hijului	Pârâul Hijului Semne cu vopsea
Vest	O.S. Beiuș	naturală	Dealul Beiușele	Culme Semne cu vopsea

Limitele teritoriale ale unității sunt materializate prin semne convenționale, cu vopsea pe arborii marginali și borne de hotar.

În zonele limitrofe cu terenuri agricole, vetre de sat sau iazuri au fost executate șanțuri de minim sanitar, atât întrerupte cât și continui. Pe anumite porțiuni se găsesc garduri vii din specii forestiere adecvate.

4.4. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic U.P. I Budureasa face parte din categoria podișurilor și dealurilor cu structură orizontală monoclinală sau slab cutanată, caracterizat prin culmi monoclinale cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu procese de alunecare vechi.

Substratul litologic reprezentat de argile, marne argiloase, argile marnoase, a dat naștere în procesul de solidificare la soluri brune argiloiluviale și brune luvice profunde la foarte profunde. Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice dealurilor mijlocii și înalte: gorunete, goruneto-făgete.

Pe suprafețe mult mai mici, practic neînsemnate, se găsesc porțiuni de luncă înaltă, foarte rar inundabilă, cu regim de umiditate foarte variabil între perioadele ploioase și cele secetoase, favorabile dezvoltării șleaurilor de luncă din regiunea de dealuri.

Altitudinea este cuprinsă între 300 m și 1650,0 m.

Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

Repartiția suprafețelor pe altitudine

201	-	400	37,00 ha	1%
401	-	600	850,12 ha	27%
601	-	800	1105,02 ha	35%
801	-	1000	699,31 ha	22%
1001	-	1200	198,20 ha	6%
1201	-	1400	114,30 ha	4%
1401	-	1600	126,75 ha	4%
Total			3130,70 ha	100%

În raport cu expoziția situația este următoarea:

Repartiția suprafețelor pe expoziții

expoziții însorite	1245,39 ha	40%
expoziții parțial însorite	1255,08 ha	40%
expoziții umbrite	630,23 ha	20%
Total	3130,70 ha	100 %

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

- *expozițiile însorite* (40 %) 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* (20 %) 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* (40 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

În raport cu înclinarea suprafețele se grupează astfel:

Repartiția suprafețelor pe înclinări

terenuri cu înclinare ușoară și moderată <16°	69,79 ha	2%
terenuri cu înclinare repede 16°-30°	1357,73 ha	43%
terenuri cu înclinare foarte repede 31°-40°	1699,50 ha	55%
terenuri cu înclinare abruptă >40°	3,68 ha	-
Total	3130,70 ha	100 %

4.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, unitatea de producție I Budureasa, aparține Munților Bihorului din cadrul Munților Apuseni, bazinul râului Crișul Pietros și a văii Chișcăului.

Roca de solificare este reprezentată de gresii, în zona inferioară altitudinal cu puncte de calcar. La altitudine predomină sisturile cristaline și chiar rocile eruptive precum și calcarele (zone de carst).

Ca urmare a acestor alternanțe și succesiuni de roci, permeabile și impermeabile, între argilele care au o largă răspândire, sunt create condiții potențiale de degradare a terenurilor prin eroziune și mai ales prin alunecare.

4.6. Hidrologia

Rețeaua hidrografică a acestei unități este formată din râul Crișul Pietros care curge de la est spre vest și care are ca afluenți pâraiele Valea Aleului cu afluentul Valea Sebiselului, Valea Boga pe partea dreaptă și pâraiele Bulbuci, Preluca, Plaiului și Lazului pe stânga.

Regimul hidrologic al acestor pâraie este caracterizat printr-un debit foarte variabil în cursul anului, cu creșteri mari primăvara și toamna și minime în timpul verii (până la secare). Rezultă astfel în unele stațiuni un deficit de umiditate ce constituie un factor de scădere al potențialului productiv. Apa freatică se află în general la adâncimi ce depășesc 3 m, ceea ce face ca influența acestuia asupra vegetației să fie minoră.

4.7.Climatologie

Sub aspect climatic, teritoriul acestei U.P. este situat în sectorul cu climă de dealuri, caracterizat prin ierni lungi și aspre și veri frecvent secetoase, cu ploi torențiale și sub formă de averse (după "Monografia Geografică a R.P.R.").

Provincia climatică după Koppen, din care face parte U.P. I Budureasa este D.f.b.x. Această încadrare după Koppen, are un caracter general și de aceea nu surprinde particularitățile locale ale regimului climatic. De aceea, pentru caracterizarea regimului climatic specific acestei zone au fost preluate datele climatice de la stația meteorologică Oradea, aceasta fiind cea mai apropiată de teritoriul unității.

Regimul termic

Regimul termic specific acestei zone se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 8°C.

Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10°C este de aproximativ 160 zile.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 25,2°C.

Temperatura maximă absolută s-a înregistrat la data de 10.08.1951, aceasta fiind de 38,9°C.

Temperatura minimă absolută s-a înregistrat la data de 30.11.1915, aceasta fiind de -32°C.

Temperatura medie pe anotimpuri și perioade de vegetație:

- primăvara 9,3°C
- vara 20,1°C
- toamna 9,9°C
- iarna -2,5°C
- perioada de vegetație 16,9°C

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne este mai mare sau egală cu 0°C (perioada bioactivă):

- începutul perioadei bioactive: 28 februarie
- sfârșitul perioadei bioactive: 7 decembrie
- durata medie a perioadei bioactive: 283 zile
- suma temperaturilor diurne cu valori mai mari sau egale cu 0°C în perioada bioactivă: 3614°C

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne mai mari sau egale cu 10°C: 3121°C

- începutul perioadei de vegetație: 18 aprilie
- sfârșitul perioadei de vegetație: 15 octombrie
- durata medie a perioadei de vegetație: 181 zile
- suma temperaturilor medii diurne cu valori mai mari de 10°C: 3121°C

Data medie a primului îngheț: 16 octombrie

Data medie a ultimului îngheț: 19 aprilie.

Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de cca 788 mm, cu variații între 750 și 1100 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.

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 61% din cantitatea totală anuală.

Cantitatea medie de precipitații pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara -157,6 mm
- vara -198,7 mm
- toamna -127,6 mm

- iarna -104,1 mm
- perioada de vegetație -360,5 mm
- Data medie a primei ninsori: 17 noiembrie
- Data medie a ultimei ninsori: 29 martie
- Durata medie a stratului de zăpadă: 55-60 zile
- Numărul mediu al zilelor cu ninsoare: 16 zile
- Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 58%.

Regimul eolian

În această unitate de producție, vânturile dominante sunt cele din sector vest-sud-vestic, cu o viteză medie anuală de aproximativ 3,1 m/s. În afară de acestea și vânturile din sector sudic sau sud-vestic sunt destul de frecvente, însă nu aduc daune fondului forestier.

4.8. Soluri

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., pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de sol:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Soluri si unitati amenajistice																					
		12A	17V	38V	53N	63N	64N	64R	66R	82V	92V										
		Total subtip sol:			10 ua		11,68 ha														
01	Litosol (LS)																				
	0101 distric																				
	105	Total subtip sol:			1 ua		81,67 ha														
		Total tip sol:			1 ua		81,67 ha														
22	Luvosol (LV)																				
	2201 tipic	7 A	42 A	43 B	43 C	43 D	43 E	103													
		Total subtip sol:			7 ua		52,57 ha														
	2212 stagnic																				
	108 C 109 B	Total subtip sol:			2 ua		3,01 ha														
		Total tip sol:			9 ua		55,58 ha														
23	Alosol (AL)																				
	2306 litic																				
	3 B 4 B 7 B 43 A	Total subtip sol:			4 ua		18,90 ha														
		Total tip sol:			4 ua		18,90 ha														
31	Eutricambosol (EC)																				
	3101 tipic	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	3 A	4 C	5 A	6	8 A	8 B	12 B	12 C	12 D					
		13 A	13 B	13 C	13 D	14 A	14 B	15 A	15 C	15 D	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D					
		18 A	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	19 D	20 C	20 E	20 F	21 A	23 A	23 B	23 C	24					
		25	26	27 A	27 B	27 C	28	39 C	39 D	40	42 C	43 F	44 A	44 B	44 C	45 C					
		45 D	45 E	45 G	46 A	46 B	47 B	47 C	47 E	47 F	47 H	48 A	48 B	50 C	51 A	51 B					
		51 D	51 E	51 F	51 G	51 H	52 B	52 C	52 D	52 E	53 A	53 B	54	55 A	55 B	55 C					
		55 D	56 A	56 B	56 C	56 D	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B	58 C	63 A	63 B	63 C	63 D					
		64 B	64 C	65 A	65 B	65 C	66 A	67	68	69 A	69 B	69 D	69 E	69 F	70 A	70 B					
		71 A	71 B	71 D	72 A	72 B	72 D	72 E	73 A	73 B	73 C	76 A	76 C	76 D	76 E	90 C					
		90 D	91 B	92 B	92 C	92 D	92 E	93 A	93 B	94 A	94 B	94 C	94 D	94 E	95	97 A					
		97 B	97 C	97 D	98 A	98 B	99 A	99 B	99 C	99 D	100 A	100 B	101 A	101 B	101 C	102 A					
		102 B	102 C	108 A	108 B	108 D	109 A	109 C	109 E												
		Total subtip sol:			173 ua		1559,51 ha														
	3110 litic																				
	41 A	44 E	45 A	45 B	60 A	60 C	60 D	62 A	62 B	64 A	74 A	74 B	75 A	75 B	80 A						
		82 C	82 D	88 A	88 B	88 C	89 A	89 B	89 C	90 A	90 B	91 A	91 C	96 A	96 B	96 C					
		96 D																			
		Total subtip sol:			31 ua		334,05 ha														
		Total tip sol:			204 ua		1893,56 ha														
32	Districambosol (DC)																				
	3201 tipic	7 C	8 C	9	10	11	12 A	15 B	22 A	22 B	29 C	30 A	30 B	31 A	31 B	31 C					
		32 A	32 B	33	34	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 E	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E					
		38 A	38 B	39 A	39 B	39 E	41 B	41 C	41 D	42 B	42 D	45 F	45 H	46 C	46 D	47 A					
		47 D	47 G	48 C	49	50 A	50 D	51 C	51 I	59 A	59 B	59 C	60 B	61 A	61 B	61 C					
		69 C	71 C	71 E	72 C	77 A	78 A	79 A	80 B	81 C	82 B	83 B	83 C	85 A	85 B	85 C					
		86	87	104	106 A	106 B	106 C	106 D	107 A												
		Total subtip sol:			83 ua		839,46 ha														
	3205 prespodic																				
	52 A																				
		Total subtip sol:			1 ua		4,18 ha														
	3206 litic																				
	4 A	5 B	20 A	20 B	20 D	21 B	29 A	29 B	29 D	36 C	36 D	50 B	77 B	79 B	81 A						

		81 B	82 A	83 A	84 A	84 B		
		Total subtîp sol:		20 ua			155,36 ha	
		Total tip sol:		104 ua			999,00 ha	
41	Prepodzol (EP)							
	4104 litic							
		107 B	107 C	107 D				
		Total subtîp sol:		3 ua			45,08 ha	
		Total tip sol:		3 ua			45,08 ha	
42	Podzol (PD)							
	4203 feriluvic							
		76 B	78 B	81 D				
		Total subtîp sol:		3 ua			25,23 ha	
		Total tip sol:		3 ua			25,23 ha	
		Total UP:		338 ua			3130,70 ha	

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

Litosol distric (0101), soluri având orizont Ao sau O de cel puțin 5 cm grosime urmat din primii 20 cm de: roca compactă continuă (Rn); material scheletic cu sub 10% pământ fin (Rp), sau orizont scheletic, cu sub 25% material fin (care pot continua până la peste 50 cm adâncime; material (scheletic) calcarifer cu peste 40% carbonat de calciu echivalent, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Aodi-Rp; Aou.di-Rp, sol având orizont A de cel puțin 5 cm grosime, urmat de orizont R, cu excepția pietrișurilor fluviatile recente, a cărui limită superioară este situată în primii 20 cm; cu grad de saturație în baze, V mai mic de 53%.

Luvosol tipic (2201), cu orizont A ocric A(o) urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze V mai mare de 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-El-Bt-C, orizonturi Ao, El și Bt având într-unul din suborizonturi, cel puțin în pete culori în nuanțe de 7,5 și 10YR, uneori și mai galbene cu valori și crome mai mari sau egale cu 3,5 (la umed), pe fețele și în interiorul elementelor structurale (cu excepția solurilor care prezintă schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm), nu prezintă caracterele celorlalte subtipurii.

Luvosol stagnic (2212), cu orizont A ocric A(o) urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze V mai mare de 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-El-Btw-C, asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe mai mic de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Alosol litic (2306), soluri având orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat direct sau după un orizont eluvial (E), de orizont B argic (Bt), având proprietăți alice (V mai mic decât 53%) de cel puțin 50 cm, între 25-125 cm adâncime (sau cel puțin jumătate din orizont dacă apare orizont R sau C la adâncime mai mică. Poate prezenta orizont organic sau proprietăți stagnice moderate (w) sau intense (W) sub 50 cm adâncime, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-El-Bt-R, asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R, a cărei limită superioară este situat între 20-50 cm adâncime.

Eutricambosol tipic (3101), soluri având orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-Bv-C, orizonturi Ao și Bv, ambele cu V mai mare de 53% și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (de peste 50%), culori în nuanțe mai galbene, decât 5YR cu valori și crome mai mari sau egale cu 3,5 (la umed) cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracterele celorlalte subtipurii.

Eutricambosol litic (3110), cu orizont A ocric (Ao) sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară, cu succesiune reprezentativă de orizonturi Ao-Bv-R, având rocă masivă R a cărei limită superioară este situată în 20-50 cm adâncime.

Ditricambosol tipic (3201), are orizont A ocric sau umbric (Ao sau Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cu proprietăți districe de la suprafață și cel puțin parte a orizontului B, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-Bv-R (C), orizonturile Ao și bv, având V mai mari de 53%, sau vel puțin în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracterele celorlalte subtipurii.

Ditricambosol prespodic (3205), are orizont A ocric sau umbric (Ao sau Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cu proprietăți districe de la suprafață și

cel puțin parte a orizontului B, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Aou-Bv-R, asemănător celui tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi (îndeosebi de Al₂O₃ în Bv).

Ditricambosol litic (3206), are orizont A ocric sau umbric (Ao sau Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cu proprietăți districe de la suprafață și cel puțin parte a orizontului B, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-Bv-R, cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

Prepodzol litic (4104), are orizont A ocric sau umbric (Ao sau Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Aou-Bs-R, asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

Podzol feriluvic (4203), are orizont O și/sau A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont eluvial albic (Ea) și orizont B spodic, humico-feriiluvial sau feriiluvial (Bhs, Bs). Pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime și proprietăți criostagnice, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Au-Ea-Bs-R asemănător celui tipic, dar cu Bs.

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 Budureasa se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: ROSCI0084 Ferice-Plai (1418,91 ha), ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (183,64 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 forestieră, 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 înclinarea mai mare de 30 ^o 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 ^o pe alte substraturi litologice; -protecția golurilor alpine
2.	Protecția apelor	- protecția versanților, râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale
3.	Funcții de protecție predominant sociale	- localitățile și arboretele din intravilan. - căile de comunicații de importanță județeană și locală.
4.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- protecția zonelor aflate în siturile Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc - lemn de foc și pentru cherestea

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 practice 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 Gestionare 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 BUDUREASA

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotecnice 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 silvotecnice 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.

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: 1C, 1D, 19D, 20E, 20F, 36E, 46C, 47G, 53A, 61B, 62B, 71D, 72B, 76A, 90C, 93A, 94C, 97D, 99A pe o suprafață de 176,73 ha.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse 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: 2B, 17D, 27C, 57A, 76C, 94C, 96D, 97A, 97C, 99A, 99C, 99D, 108A, 109A pe o suprafață de 70,64 ha de unde se va recolta un volum de 454 mc.

Rărituri

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 Budureasa*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 7A, 8B, 8C, 9, 10, 11, 12A, 13A, 13D, 14B, 15A, 15B, 15D, 16A, 17B, 18A, 18B, 19B, 19C, 20A, 20B, 22B, 23A, 24, 25, 28, 29B, 29C, 30A, 31B, 32A, 32B, 33, 34, 35A, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 37D, 38A, 38B, 39B, 39C, 41B, 41C, 41D, 42A, 42C, 42D, 43A, 43B, 43C, 43D, 44A, 44B, 44C, 44E, 45B, 45C, 45D, 45E, 45F, 45G, 46A, 46B, 46D, 47A, 47B, 47D, 47E, 47F, 48B, 50B, 51B, 51D, 51I, 56B, 59C, 60A, 60B, 67, 68, 69F, 71C, 73C, 76B, 77A, 77B, 78A, 78B, 79A, 80A, 81A, 81C, 81D, 82B, 82C, 83B, 84A, 84B, 92C, 92D, 96B, 96C, 97B, 103, 104, 106B, 107B, 108B, 108C, 109B pe o suprafață de 1154,51 ha, de unde se va recolta un volum de 36347 m³.

Lucrări de îngrijire specifice

Tăieri de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruși, 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.

În amenajamentul *UP I Budureasa* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 2A, 4B, 4C, 6, 7C, 12B, 12C, 13B, 13C, 15C, 16B, 17A, 17C, 18C, 19A, 20C, 21A, 22A, 26, 27A, 27B, 29A, 29D, 30B, 31A, 31C, 36C, 39D, 40, 41A, 42B, 43E, 43F, 45A, 47C, 48C, 50A, 50C, 51A, 51C, 51F, 52A, 52B, 52C, 53B, 54, 55A, 56A, 57B, 58A, 59A, 61A, 62A, 63A, 63C, 64B, 65B, 65C, 66A, 69B, 69C, 71A, 72A, 73A, 74A, 74B, 75A, 76D, 79B, 85A, 85B, 86, 87, 88A, 88B, 89A, 89C, 90A, 90B, 91A, 91B, 93B, 94A, 94B, 95, 96A, 98A, 99B, 100A, 100B, 101A, 101B, 101C, 102A, 102B, 107A pe o suprafață de 1182,95 ha, de unde se va recolta un volum de 47107 m³.

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;
- puieții 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*
 D. *Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea seminișurilor și puieților acoperiți de buruieni.*

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					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
		ha	ha	ha	ha	ha	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 seminișului și a tineretului neutilizabil														
1 A	13.10	-	-	-	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B	11.68	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	31.48	-	-	-	9.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A	10.68	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B	1.86	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B	4.94	-	-	-	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	13.55	-	-	-	4.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 D	3.85	-	-	-	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A	13.20	-	-	-	3.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 D	5.74	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.67	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C	2.56	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 E	5.09	-	-	-	1.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 H	1.82	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 H	2.17	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48 A	15.16	-	-	-	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	24.87	-	-	-	7.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 D	1.19	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 E	9.67	-	-	-	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 G	3.38	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 H	1.33	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 D	1.79	-	-	-	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 B	3.85	-	-	-	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 C	0.63	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 D	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 C	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 D	1.75	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57 C	1.69	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	5.33	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 C	2.85	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.45	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 C	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 B	9.08	-	-	-	2.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 D	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 C	6.96	-	-	-	2.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 A	5.97	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 A	2.63	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 E	0.90	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 A	7.89	-	-	-	2.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 B	41.55	-	-	-	12.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B	31.98	-	-	-	9.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 E	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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					FA ha	BR ha	PAM ha	MO ha	LA ha	TE ha	CI ha	GO ha	FR ha
72 C	2.74	-	-	-	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 D	3.57	-	-	-	1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 E	10.23	-	-	-	3.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73 B	1.08	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 B	5.42	-	-	-	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76 E	3.32	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 B	0.57	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83 C	1.75	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85 C	26.37	-	-	-	7.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90 D	0.67	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91 C	2.02	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 B	7.41	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 E	1.95	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 D	9.89	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 E	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 B	3.60	-	-	-	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 C	11.24	-	-	-	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 D	3.36	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 D	0.91	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 C	1.44	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 E	0.76	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 E	7.06	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 B	1.30	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 A	3.11	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 A	5.65	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 B	6.66	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 A	1.91	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81 B	13.15	-	-	-	1.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82 A	23.10	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83 A	24.75	-	-	-	2.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88 C	1.09	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89 B	6.55	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	81.67	-	-	-	24.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107 C	25.51	-	-	-	7.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 C	11.24	-	-	-	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 D	3.36	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 D	0.91	-	-	-	9.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 C	1.44	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 E	0.76	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 E	7.06	-	-	-	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	623,32	-	-	-	170,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	623,32	-	-	-	170,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale														
A.2.1. Descopelșirea semințșurilor														
1 A	13.10	-	-	-	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B	11.68	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	31.48	-	-	-	9.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A	10.68	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B	1.86	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B	4.94	-	-	-	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A	13.20	-	-	-	3.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 D	5.74	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.67	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C	2.56	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 H	1.82	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 H	2.17	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 D	1.19	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 E	9.67	-	-	-	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 G	3.38	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 H	1.33	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 D	1.79	-	-	-	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 B	3.85	-	-	-	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 C	0.63	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 D	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 C	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 D	1.75	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	5.33	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.45	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 C	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 B	9.08	-	-	-	2.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 D	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
64 C	6.96	-	-	-	2.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 A	5.97	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 A	2.63	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 E	0.90	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 A	7.89	-	-	-	2.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 B	41.55	-	-	-	12.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B	31.98	-	-	-	9.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 E	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 C	2.74	-	-	-	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 D	3.57	-	-	-	1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 E	10.23	-	-	-	3.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73 B	1.08	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 B	5.42	-	-	-	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76 E	3.32	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85 C	26.37	-	-	-	7.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91 C	2.02	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 B	7.41	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 E	1.95	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 D	9.89	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 E	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 B	3.60	-	-	-	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 C	11.24	-	-	-	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 D	3.36	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 D	0.91	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 C	1.44	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 E	0.76	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 E	7.06	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 A	3.11	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 A	5.65	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 B	6.66	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107 C	25.51	-	-	-	7.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.1	399,75	-	-	-	116,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2	399,75	-	-	-	116,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A				-	286,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ														
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire														
B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier														
B.1.1.1 Împăduriri în poieni și goluri														
107 D	8,07	2331 1115	8MO 2LA 80MO 20LA	1,0	8,07				6,46	1,61				
Total B.1.1.1	8,07	-	-	-	8,07				6,46	1,61				
Total B.1.1	8,07	-	-	-	8,07				6,46	1,61				
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare														
B.1.2.4 Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale.														
35 B	0,68	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM	1,0	0,68	0,54	0,07	0,07						
35 C	1,48	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 77FA 12BR 11PAM 10FA	0,9 0,1	1,33	1,03	0,16	0,14						
36 D	1,00	3321 1361	4MO 3BR 3FA 34MO 33BR 30FA 10 MO	0,9 0,1	0,90		0,30	0,30	0,30					
82 D	0,27	2332 1114	8MO 2LA 80MO 20LA	0,1	0,27				0,22	0,05				
Total B.1.2.4	3,43	-	-	-	3,18	1,57	0,53	0,51	0,52	0,05				
Total B.1.2	3,43	-	-	-	3,18	1,57	0,53	0,51	0,52	0,05				
Total B.1.	11,50	-	-	-	11,25	1,57	0,53	0,51	6,98	1,66				
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare														
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)														
1 B	11.68	5242 4212	7FA 2TE 1CI 66TE 34CI 10FA	0,2 0,8	2,34						1,54	0,80		
3 A	31.48	5242 4212	7FA 2TE 1CI 66TE 34CI	0,3	9,44						6,23	3,21		

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					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
			10FA	0,7										
5 B	1.86	1,86	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	0,74	0,19				0,36		0,19		
12 D	3.85	3,85	8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM	1	3,85	3,07	0,39	0,39						
20 D	5.74	5231 4241	8FA 1BR 1PAM 67FA 33BR 33PAM 10FA	0,6 0,4	3,44	2,30	0,57	0,57						
23 C	2.56	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50BR 50PAM 10FA	0,2 0,8	0,51		0,26	0,25						
45 H	1.82	5232 4231	8FA 2PAM 72FA 28PAM 6FA 4GO	0,7 0,3	1,27	0,91		0,36						
47 H	2.17	5232 4281	8FA 1BR 1PAM 50BR 50PAM 10FA	0,2 0,8	0,43		0,22	0,21						
50 D	1.19	5232 4281	8FA 1LA 1PAM 34FA 33LA 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,36	0,12		0,12		0,12				
51 E	9.67	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	2,90	0,97		1,93						
51 G	3.38	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	1,35	0,68		0,67						
51 H	1.33	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,53	0,27		0,26						
52 D	1.79	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	0,54	0,18		0,36						
55 B	3.85	5232 4231	8FA 2PAM 71FA 29PAM 10FA	0,7 0,3	2,70	1,92		0,78						
55 C	0.63	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,25	0,13		0,12						
55 D	1.22	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	0,73	0,49		0,24						
56 C	1.01	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,40	0,20		0,20						
56 D	1.75	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	1,05	0,70		0,35						
57 C	1.69	5232 4231	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1	1,69	1,35		0,34						
58 C	2.52	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	1,51	1,01		0,50						
60 C	2.85	5232 4231	8FA 2PAM 75FA 25PAM 10FA	0,8 0,2	2,28	1,71		0,57						
60 D	2.45	5232 4231	8FA 2PAM 75FA 25PAM 10FA	0,8 0,2	1,96	1,47		0,49						
61 C	2.32	5232 4231	8FA 2PAM 60FA 40PAM 10FA	0,5 0,5	1,16	0,70		0,46						
63 B	9.08	5232 4231	8FA 2PAM 90FA 10PAM 7FA 2PAM 1FR	0,5 0,5	4,54	4,08		0,46						
63 D	1.72	5232 4231	8FA 2PAM 72FA 28PAM 10FA	0,7 0,3	1,20	0,86		0,34						
64 C	6.96	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,09	0,71	0,69	0,69						
65 A	5.97	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	2,39	1,20		1,19						

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					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
69 A	2.63	5232 4231	7FA 2PAM 1FR 57FA 29PAM 14FR 10FA	0,7 0,3	1,84	1,05		0,53						0,26
69 D	1.01	5232 4231	8FA 2PAM 86FA 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,71	0,61		0,10						
69 E	0.90	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	0,54	0,36		0,18						
70 A	7.89	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	2,37	0,78		1,59						
71 E	4.90	5232 4231	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,98			0,98						
72 C	2.74	5243 4211	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	1,64	1,10		0,54						
72 D	3.57	5232 4231	8FA 2PAM 78FA 22PAM 10FA	0,9 0,1	3,21	2,50		0,71						
72 E	10.23	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	6,14	4,11		2,03						
73 B	1.08	5232 5231	6FA 3GO 1TE 34FA 49GO 17TE 10FA	0,6 0,4	0,65	0,22				0,11		0,32		
75 B	5.42	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	2,17	1,09		1,08						
76 E	3.32	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	1,33	0,67		0,66						
80 B	0.57	5232 5231	6FA 3GO 1TE 60FA 30GO 10TE	1	0,57	0,34				0,06		0,17		
83 C	1.75	2332 1114	8MO 2LA 80MO 20LA	1	1,75			1,40	0,35					
91 C	2.02	5232 4231	8FA 2PAM 75FA 25LA 10FA	0,8 0,2	1,62	1,22		0,40						
92 E	1.95	5232 5231	6FA 3GO 1TE 33FA 50GO 17TE 10FA	0,6 0,4	1,17	0,39				0,19		0,59		
94 D	9.89	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	2,97	0,98		1,99						
94 E	1.00	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,40	0,20		0,20						
98 B	3.60	5243 4211	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,72			0,72						
106 D	3.36	3332 1341	4MO 3BR 3FA 50MO 50BR 9FA 1MO	0,3 0,7	1,01		0,50		0,51					
108 D	0.91	6241 4321	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,36	0,18		0,18						
52 E	0.76	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,38	0,19		0,19						
Total B.2.3	192,04	-	-	-	84,18	41,21	2,63	23,93	1,91	0,83	8,13	4,20	1,08	0,26
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)														
92 B	7,41	5232 5231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	4,45	2,97		1,48						
109 C	1,44	6241 4221	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,58	0,29		0,29						
109 E	7,06	6241 4221	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	2,82	1,41		1,41						
Total B.2.4	15,91	-	-	-	7,85	4,67		3,18						
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare														

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					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
64A	1,91	5241 4213	7FA 2TE 1CI 57FA 28TE 15CI 10FA	0,7 0,3	1,34	0,77					0,38	0,19		
105	81,67	2331 1115	7MO 2BR 1FA 50MO 33BR 17FA 10MO	0,6 0,4	49,00	8,16	16,34		24,50					
107C	25,51	2331 1115	7MO 2BR 1FA 40MO 40BR 20FA 10MO	0,5 0,5	12,76	2,56	5,10		5,10					
Total B.2.5	109,09	-	-	-	63,10	11,49	21,44		29,60		0,38	0,19		
Total B.2	316,74	-	-	-	155,13	57,37	24,07	27,11	31,51	0,83	8,51	4,39	1,08	0,26
Total B					166,38	58,94	24,60	27,62	38,49	2,49	8,51	4,39	1,08	0,26
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV														
C.1. Completări în arboretele tinere existente														
36 E	0,92	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,64	0,46	0,09	0,09						
37 E	1,59	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 74FA 13BR 13PAM 10FA	0,8 0,2	1,27	0,95	0,16	0,16						
46 C	3,32	5232 4231	9MO 1FA 100MO 8MO 2FA	0,4 0,6	1,33				1,33					
61 B	1,94	5232 4231	8FA 2PAM 79FA 21PAM 8FA 2PAM	0,4 0,6	0,78	0,62		0,16						
76 A	8,12	5232 5231	6FA 3GO 1TE 33FA 50GO 17TE 6FA 1CA 3ME	0,6 0,4	4,87	1,62				0,81		2,44		
102 C	0,69	5243 4211	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	0,41	0,27		0,14						
106 A	23,21	3332 1341	4MO 3BR 3FA 35MO 50BR 15FA 4FA 4MO 2BR	0,4 0,6	9,28	1,39	4,17		3,72					
Total C.1	39,79	-	-	-	18,58	5,31	4,42	0,55	5,05		0,81		2,44	
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					33,28	11,79	4,92	5,52	7,70	0,50	1,70	0,88	0,22	0,05
Total C					51,86	17,10	9,34	6,07	12,75	0,50	2,51	0,88	2,66	0,05
Total B+C					218,24	76,04	33,94	33,69	51,24	2,99	11,02	5,27	3,74	0,31
Necesar puieti (mii buc)					4,96	5	5	5	5	2,5	5	5	5	5
Total necesar puieti (mii buc)					1083,73	380,20	169,70	168,45	256,20	7,48	55,10	26,35	18,70	1,55
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE														
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					72,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total D					72,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 rărirea 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 semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul 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 semințișului, 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 progesează 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.

- Însămânțare: 8A, 39E, 48A, 49, 71B, 85C;
- Punere în lumină: 1A, 5A, 7B, 14A, 70B, 106C;
- Însămânțare, p. lum: 21B, 23B, 90D;
- Racordare, împădurire: 1B, 3A, 5B, 23C, 47H, 50D, 51E, 51G, 51H, 52D, 52E, 55C, 56C, 64C, 65A, 70A, 71E, 75B, 76E, 80B, 94D, 94E, 98B, 106D, 108D;
- Ins., lum., rac., IMP: 80B;
- Împădurire sub masiv: 12D, 20D, 45H, 55B, 55D, 56D, 57C, 58C, 60C, 60D, 61C, 63B, 63D, 69A, 69D, 69E, 72C, 72D, 72E, 73B, 83C, 91C, 92B, 92E

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 407,63 ha de unde se va recolta un volum de 46975 mc.

Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed, astfel:

- a) tăieri de însămânțare;
- b) tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- c) tăiere definitivă sau finală.

În situația în care în arboretele de parcurs cu tăieri succesive s-au aplicat rărituri prea moderate, astfel încât arboretul este încă bine închis și format din arbori cu coroane mici și slab dezvoltate, iar solul este acoperit cu litieră groasă, este necesară aplicarea unor tăieri preparatorii înainte de începerea tăierilor de regenerare. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp după care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințșului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cele mai bune condiții, funcțiile exercitate de vechiul arboret. În situațiile în care se urmărește introducerea și promovarea în compoziția noului arboret a unor specii de umbră, brad, fag, se vor adopta perioade mai lungi de regenerare și un număr mai mare de intervenții, urmărindu-se ca înlăturarea adăpostului oferit de vechiul arboret să se facă treptat de pe suprafețele regenerare, pe măsura instalării și dezvoltării semințșului.

Lucrări de tăieri succesive se vor face în u.a. – urile următoare:

- Dezvoltare: 59B;
- Împădurire sub masiv: 92B;
- Împădurire: 109C, 109E

Lucrări de tăieri succesive pe o suprafață de 21,24 ha de unde se va recolta un volum de 2535 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

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (râu conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințșurilor instalate.

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.: 3B, 4A, 39A, 58B, 64A, 81B, 82A, 83A, 88C, 89B, 105, 107C pe o suprafață de 194,45 ha de unde se va recolta un volum de 15546 m³.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective.

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

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține (au o stare de conservare favorabilă) și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast, cu structura și și funcțiile specifice necesare pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

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

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

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

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, modului de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți la sol;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

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

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

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Cod Habitat Natura 2000	Faună	Tip de tăiere	Factor destabilizator	Impact
12A	13,07	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	65	0,8	6CA4FA	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
12B	4,73	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,8	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
12C	1,79	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,7	9MO1DT	91V0	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,3S Doborâturi izolate	Impact pozitiv nesemnificativ
12D	3,85	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,1	10FA	9130	-	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorare	Doborâturi frecvente Rupturi frecvente	Impact negativ nesemnificativ

									a reg.nat.		
12 A	1,00	ROSCI0084 Ferice Plai	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
13A	20,14	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	65	0,9	10FA	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ
13B	5,68	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	100	0,8	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,2 S	Impact pozitiv neseemnificativ
13C	2,03	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,7	9MO1FA	9130	-	Tăieri de igienă	Doborātu ri izolate	Impact pozitiv neseemnificativ
13D	1,31	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,9	9MO1FA	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ
14A	13,20	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	100	0,6	9FA1CA	9130	-	Tăieri progresive (punere lumină) Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	Doborātu ri destul de frecv. Rupturi izolate Roca la supr./0,1 S	Impact negativ neseemnificativ
14B	5,31	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	65	0,9	7FA2CA1ME	9130	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ neseemnificativ
15A	2,93	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	45	0,9	9MO1FA	9130	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ neseemnificativ
15B	7,24	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	35	0,9	5FA3MO2M E	9130	-	Rărituri	Roca la supr./0,3 S	Impact negativ neseemnificativ
15C	2,75	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,7	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,2 S	Impact pozitiv neseemnificativ
15D	3,11	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	45	0,9	9FA1MO	-	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ
16A	5,30	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	45	0,9	9MO1FA	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ
16B	16,29	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	80	0,7	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
17A	4,86	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,8	7PIN3FA	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
17B	14,50	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	40	0,9	7FA2ME1M O	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ
17C	6,62	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	80	0,7	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
17D	0,34	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	15	0,9	10FA	9130	-	Curățiri	-	Impact pozitiv neseemnificativ
17V	0,99	ROSCI0084 Ferice Plai	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
18A	2,86	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	50	0,8	7PI2FA1GO	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ
18B	21,73	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	45	0,9	7FA2MO1M E	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ
18C	6,50	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	80	0,7	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
19A	3,52	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,7	8FA2MO	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
19B	22,03	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,8	9FA1GO	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ
19C	0,67	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,9	9MO1FA	9130	-	Rărituri	Doborātu ri izolate	Impact negativ neseemnificativ
19D	1,67	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	5	0,9	5FA1CI1PLT 3SAC	9130	-	Degajări	-	Impact pozitiv neseemnificativ

20A	9,25	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	55	0,9	8PIN1PI1DT	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
20B	12,41	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	55	0,9	6FA2PIN1PI1 CA	9110	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
20C	9,98	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,8	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
20D	5,74	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	120	0,1	10FA	9110	-	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	20% tulpini nesănăt.	Impact negativ ne semnificativ
20E	1,11	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	5	0,9	10FA	9130	-	Degajări	-	Impact pozitiv ne semnificativ
20F	0,61	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	5	0,9	10FA	9130	-	Degajări	-	Impact pozitiv ne semnificativ
21A	2,10	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	80	0,7	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
21B	0,67	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	110	0,7	10FA	9110	-	Tăieri progresive (însăm., p.lum.) Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	-	Impact negativ ne semnificativ
22A	1,02	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	75	0,7	10FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
22B	1,53	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,8	8MO2FA	9110	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
23A	29,26	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	25	0,9	8FA2MO	91V0	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
23B	2,52	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	120	0,8	9FA1CA	91V0	-	Tăieri progresive (însăm., p.lum.) Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	-	Impact negativ ne semnificativ
23C	2,56	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	110	0,3	10FA	91V0	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	-	Impact negativ ne semnificativ
24	26,71	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	25	0,9	7FA2MO1M E	91V0	-	Rărituri	Roca la supr./0,4 S	Impact negativ ne semnificativ
25	43,66	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	25	0,9	8FA1MO1M E	91V0	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
26	2,30	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	150	0,5	10FA	91V0	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
27A	1,18	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,7	5FA5ANN2C A	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
27B	16,75	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,7	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
27C	2,16	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	10	0,9	10FA	9130	-	Curățiri	-	Impact pozitiv ne semnificativ
28	0,46	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,9	8FA1GO1CA	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
29A	0,93	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	60	0,8	7PIN2FA1PI	9110	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ

29B	0,75	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	65	0,9	9FA1CA	9110	-	Rărituri	20% tulpini nesănăt.	Impact negativ ne semnificativ
29C	12,72	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	55	0,9	6FA3PI1LA	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
29D	1,58	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,7	10FA	9110	-	Tăieri de igienă	30% tulpini nesănăt.	Impact pozitiv ne semnificativ
30A	1,68	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,9	7CA2FA1MO	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
30B	21,55	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,7	10FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
31A	8,44	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,8	10FA	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv ne semnificativ
31B	10,00	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,9	8FA2CA	9110	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
31C	2,69	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	85	0,8	10FA	9110	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
32A	14,01	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,9	5FA4CA1DT	9110	-	Rărituri	Roca la supr./0,2 S	Impact negativ ne semnificativ
32B	11,68	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,9	6MO3FA1CA	9110	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
33	28,39	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,9	7MO2FA1CA	9110	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
34	20,76	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	40	0,9	7MO2FA1PA M	9110	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
35A	29,22	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,9	6MO2FA1PA M1ME	9110	-	Rărituri	Roca la supr./0,2 S	Impact negativ ne semnificativ
35B	0,68	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	-	-	-	9110	-	Împăduriri (fără T. de reg)	-	Impact pozitiv ne semnificativ
35C	1,48	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,1	10FA	9110	-	Completări	Roca la supr./0,4 S	Impact pozitiv ne semnificativ
36A	16,74	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	45	0,9	7MO3FA	9110	-	Rărituri	Roca la supr./0,2 S	Impact negativ ne semnificativ
36B	4,43	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	65	0,9	7FA2PAM1S R	9110	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
36C	1,37	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	45	0,5	9MO1FA	9110	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,5 S Doborâturi izolate Rupturi izolate	Impact pozitiv ne semnificativ
36D	1,00	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	45	0,1	10MO	9110	-	Împăduriri (fără T. de reg.)	-	Impact pozitiv ne semnificativ
36E	0,92	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	5	0,3	10FA	9110	-	Degajări Completări	-	Impact pozitiv ne semnificativ
37A	27,31	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,9	6MO3FA1DT	9110	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
37B	9,63	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,9	7FA3PAM	9110	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
37C	1,11	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,9	10MO	9110	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
37D	1,09	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	45	0,9	9MO1FA	9110	-	Rărituri	Roca la supr./0,2 S	Impact negativ ne semnificativ
37E	1,59	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,2	10FA	9110	-	Completări	-	Impact pozitiv ne semnificativ
38A	21,09	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,9	5MO3FA1PA M1DT	9110	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ

38B	19,14	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,9	7FA2PAM1M E	9110	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
38V	0,06	ROSCI0084 Ferice Plai	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
39A	5,65	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	170	0,7	8FA2CA	9150	-	Tăieri de conser vare Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	Roca la supr./0,3 S	Impact negativ ne semnificativ
39B	1,64	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	45	0,9	9MO1DT	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S Doborâtu ri izolate	Impact negativ ne semnificativ
39C	22,90	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,9	7MO1FA1CA 1DT	9130	-	Rărituri	Roca la supr./0,2 S	Impact negativ ne semnificativ
39D	2,83	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,8	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv ne semnificativ
39E	5,09	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	110	0,7	10FA	-	-	Tăieri progresive (însămân tare) Ajutorare a reg.nat.	-	Impact negativ ne semnificativ
40	41,32	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 4F 5Q	85	0,8	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	10% tulpini nesănăt.	Impact pozitiv ne semnificativ
41A	2,92	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	60	0,6	2GO7FA1ME	9150	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv ne semnificativ
41B	9,09	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,9	7DU3FA	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
41C	27,62	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,9	10FA	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
41D	0,34	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,9	7DU2FA1GO	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
42A	13,82	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	60	0,9	7GO3FA	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
42B	4,43	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	100	0,7	10FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
42C	9,42	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	75	0,8	10FA	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
42D	1,68	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	60	0,8	10DU	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S Doborâtu ri izolate	Impact negativ ne semnificativ
43A	9,27	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	60	0,8	5GO3FA2PI N	-	-	Rărituri	Uscare slabă Doborâtu ri iolate	Impact negativ ne semnificativ
43B	27,11	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	60	0,8	10GO	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
43C	0,68	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	55	0,9	7GO3FA	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
43D	1,29	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	55	0,8	8PIN2GO	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
43E	4,52	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	75	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
43F	5,00	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	80	0,8	8FA2GO	9130	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
44A	8,43	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	55	0,9	7GO1PI1LA1 DT	9170	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ

44B	1,88	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	75	0,8	9FA1GO	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
44C	0,68	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4B 5Q	60	0,8	7GO3PAM	9170	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
44E	19,27	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	55	0,8	5PI4GO1DT	9170	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
45A	7,80	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	55	0,7	6GO3FA1DU	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
45B	4,74	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	55	0,9	10PI	91V0	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
45C	9,48	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,9	9FA1GO	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
45D	0,78	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	55	0,9	10PI	9170	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
45E	13,23	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,9	6FA3GO1M O	91V0	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
45F	10,15	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,8	7MO2FA1G O	91V0	-	Rărituri	Doborātu ri izolate	Impact negativ ne semnificativ
45G	0,92	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,9	10DU	91V0	-	Rărituri	Doborātu ri izolate	Impact negativ ne semnificativ
45H	1,82	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	55	0,2	3DU3MO3F A1DT	91V0	-	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	Doborātu ri frecvente Rupturi frecvente	Impact negativ ne semnificativ
46A	29,88	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	1,0	5FA4MO1M E	91V0	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
46B	15,98	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	70	0,9	10FA	91V0	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
46C	3,32	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	5	0,6	8MO2FA	91V0	-	Degajări Complețăr i	-	Impact pozitiv ne semnificativ
46D	1,44	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	1,0	9MO1FA	91V0	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
47A	0,65	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,9	8MO2FA	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
47B	3,75	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	70	0,8	10FA	-	-	Rărituri	Doborātu ri izolate	Impact negativ ne semnificativ
47C	21,57	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,8	9FA1CA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
47D	2,26	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	60	0,8	8MO2FA	-	-	Rărituri	Doborātu ri izolate Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
47E	2,73	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,9	8FA2CA	-	-	Rărituri	Doborātu ri izolate	Impact negativ ne semnificativ
47F	1,56	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	50	0,9	9FA1ME	-	-	Rărituri	Doborātu ri izolate Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
47G	1,40	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	5	0,9	9FA1CA	-	-	Degajări	-	Impact pozitiv ne semnificativ
47H	2,17	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	110	0,2	7FA3MO	-	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea	-	Impact negativ ne semnificativ

									semint.		
48A	15,16	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	120	0,8	10FA	-	-	Tăieri progresive (însămânț are) Ajutorare a reg.nat.	-	Impact negativ ne semnificativ
48B	0,68	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	25	1,0	4MO3FA3CA	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
48C	2,20	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,8	8MO1FA1CA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
49	24,87	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	110	0,7	10FA	-	-	Tăieri progresive (însămânț are) Ajutorare a reg.nat.	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
50A	12,95	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	90	0,7	10FA	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv ne semnificativ
50B	1,43	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	45	0,9	8MO1FA1SA C	9110	-	Rărituri	Roca 1 supr./0,2 S	Impact negativ ne semnificativ
50C	1,35	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	45	0,7	4MO3SAC2F A1DT	9110	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,4 S	Impact pozitiv ne semnificativ
50D	1,19	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	80	0,3	10FA	-	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
51A	21,79	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	125	0,7	9FA1CA	91V0	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
51B	4,43	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	25	1,0	3FA3MO1LA 3CA	91V0	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
51C	2,13	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	1,0	8MO1FA1CA	91V0	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
51D	1,29	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	35	0,8	3FA2MO5CA	91V0	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
51E	9,67	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	125	0,2	10FA	91V0	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	-	Impact negativ ne semnificativ
51F	1,19	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	95	0,6	9FA1CA	91V0	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
51G	3,38	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	95	0,2	7FA3MO	91V0	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	-	Impact negativ ne semnificativ
51H	1,33	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	95	0,3	10FA	91V0	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint	-	Impact negativ ne semnificativ
51I	0,48	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	35	0,9	10MO	91V0	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
52A	4,18	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	100	0,8	7FA3CA	91V0	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ

52B	19,19	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,7	9FA1CA	91V0	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv ne semnificativ
52C	12,26	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	90	0,9	10FA	91V0	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
52D	1,79	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,3	10FA	91V0	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint	Roca la supr./0,1 S Doborâtu ri izolate Rupturi izolate	Impact negativ ne semnificativ
52E	0,76	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	120	0,2	10FA	91V0	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint	-	Impact negativ ne semnificativ
53A	2,08	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	5	0,8	10FA	9110	-	Degajări	-	Impact pozitiv ne semnificativ
53B	19,24	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	90	0,8	9FA1CA	91V0	-	Tăieri de igienă	Rupturi izolate Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv ne semnificativ
53N	0,98	ROSCI0084 Ferice Plai	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
54	29,20	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	90	0,8	10FA	91V0	-	Tăieri de igienă	Rupturi izolate Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv ne semnificativ
55A	26,17	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	90	0,7	10FA	91V0	-	Tăieri de igienă	Rupturi izolate Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv ne semnificativ
55B	3,85	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	90	0,1	10FA	91V0	-	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	Doborâtu ri frecvente Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
55C	0,63	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	90	0,4	9FA1CA	91V0	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint	Doborâtu ri frecvente Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
55D	1,22	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	90	0,3	10FA	91V0	-	Tăieri progresive IMPAD sun masiv Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
56A	21,34	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	130	0,7	8FA2CA	91V0	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
56B	1,01	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	25	1,0	2FA5CA2ME 1PAM	91V0	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
56C	1,01	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	100	0,2	9FA1CA	91V0	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint	-	Impact negativ ne semnificativ

56D	1,75	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	100	0,2	9FA1CA	91V0	-	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint	-	Impact negativ ne semnificativ
57A	6,51	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	15	1,0	9FA1CA	91V0	-	Curățiri	-	Impact pozitiv ne semnificativ
57B	30,58	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	95	0,9	9FA1CA	91V0	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv ne semnificativ
57C	1,69	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	95	0,1	10FA	91V0	-	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
58A	36,16	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	85	0,8	10FA	91V0	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
58B	6,66	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	160	0,6	10FA	91V0	-	Tăieri de conservar e Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	Roca la supr./0,5 S	Impact negativ ne semnificativ
58C	2,52	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	85	0,1	10FA	91V0	-	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint	-	Impact negativ ne semnificativ
59A	33,59	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	90	0,7	10FA	9110	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv ne semnificativ
59B	5,33	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	170	0,5	10FA	9110	-	Tăieri succesive (dezvoltar e) Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	Roca la supr./0,2 S	Impact negativ ne semnificativ
59C	1,34	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	65	0,8	10FA	9110	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ ne semnificativ
60A	28,84	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	80	0,9	9FA1CA	91V0	-	Rărituri	Roca la supr./0,2 S	Impact negativ ne semnificativ
60B	3,66	ROSCI0084 Ferice Plai	1-4F 5Q	55	0,9	7MO3LA	91V0	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
60C	2,85	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	80	0,1	10FA	91V0	-	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorare a reg.nat.	Doborâtu ri frecvente	Impact negativ ne semnificativ
60D	2,45	ROSCI0084 Ferice Plai	1-5Q	80	0,1	7FA3CA	91V0	-	Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	Roca la supr./0,2 S	Impact negativ ne semnificativ
104	2,00	ROSCI0084 Ferice Plai	1-2A 5Q	55	0,8	7PIN3PI	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
105	81,67	ROSPA0081 Munții Apuseni- Vlădeasa	1-2A 5R	100	0,2	9MO1FA	9410	-	Tăieri de conservar e Ajutorare a reg.nat. Împădurir	Roca la supr./0,3 S Atac puternic- daunăt.	Impact negativ ne semnificativ

									i (după T. de reg.)		
106A	23,21	ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	1-1C 5R	10	0,6	4FA4MO2BR	9110	-	Complețări	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv nesemnificativ
106B	8,22	ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	1-1C 5R	60	0,8	10MO	9410	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ nesemnificativ
106C	11,24	ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	1-1C 5R	100	0,6	4MO6FA	9110	-	Tăieri progresive (punere lumină) Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	-	Impact negativ nesemnificativ
106D	3,36	ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	1-1C 5R	100	0,2	3MO7FA	9110	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ nesemnificativ
107A	10,86	ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	1-1C 5R	90	0,7	10MO	9410	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S Doborâturi izolate	Impact pozitiv nesemnificativ
107B	11,50	ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	1-1C 5R	60	0,8	10MO	9410	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ nesemnificativ
107C	25,51	ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	1-2C 5R	150	0,2	10MO	9410	-	Tăieri de conservare Ajutorare a reg.nat. Îngrijirea semint.	Roca la supr./0,3 S	Impact negativ nesemnificativ
107D	8,07	ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	1-2C 5R	-	-	-	9410	-	Împăduriri (poieni și goluri)	-	Impact pozitiv nesemnificativ

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar ROSCI0084 Ferice-Plai avem arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (aici fiind prezente tipurile naturale de pădure cu codurile 4212, 4114, 4213, 4241, 4141, 1341, 5212, 4211, 4231, 1115, 1114 care corespund, conform Donița, habitatelor Natura 2000, având codurile 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase, 9170 Păduri de stejar de tip *Galio-Carpinetum*, 9410 Păduri acidofile din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*). Habitatele cu, codurile 91V0, 9110, 9150, 9170 și 9410 nu se regăsesc în Formularul Standard al sitului ROSCI0084 Ferice-Plai, aici regăsindu-se doar habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.
- 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.

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Formularele standard ale sitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP menționează prezența unei specii de liliac de interes comunitar (*Rhinolophus ferrumequinum*).

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat) speciile de mamifere au starea de conservare favorabilă.

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:

- *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;

Ca urmare lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci existente în zonă (suprafața supusă discuției, ei o utilizează pentru hrănire).

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 3 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: *Triturus vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus* și *Bombina variegata* (cu starea de conservare bună conform Formularului Standard).

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- *Triturus cristatus* - 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;
- *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.
- *Bombina variegata* – deșeurile de plastic, cutiile din aluminiu și alte tipuri de recipiente pot acționa ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni. Presiunea este redusă deoarece fluxul de lucrători silvici, turiști și localnici este relativ scăzut. Poluări accidentale cu combustibili;

Datele din amenajamentul UP referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptățesc 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 în bazinul hidrografic al râului Crișul Pietros, reprezentată în principal de care curge de la est spre vest și care are ca afluenți pâraiele Valea Aleului cu afluentul Valea Sebiselului, Valea Boga pe partea dreaptă și pâraiele Bulbuci, Preluca, Plaiului și Lazului pe stânga.

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 ROSCI0084 Ferice-Plai 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 ne semnificativ negative.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de păsări

- *impactul potențial asupra speciei Accipiter nisus (uliu păsărar)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (aprilie-septembrie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Aegolius funereus (potârnică de tundră)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Anthus trivialis (fâsă de pădure)* – o presiune o reprezintă incendiile de pădure;
- *impactul potențial asupra speciei Apus melba (drepnea mare)* – o presiune o reprezintă zgomotul produs în timpul desfășurării lucrărilor;
- *impactul potențial asupra speciei Aquila chrysaetos (acvilă de munte)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (februarie-aprilie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Asio otus (ciuf de pădure)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Bonasa bonasia (iernucă)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în timpul clocitului acestei specii (martie-septembrie) în zonele în care se regăsesc indivizi ai speciei;
- *impactul potențial asupra speciei Bubo bubo (buhă)* – presiune asupra indivizilor speciei îl reprezintă zgomotul, care afectează localizarea prăzii, specia bazându-se în decelare și pe auzul foarte bun, cât și eliminarea tuturor arborilor morți din pădure;
- *impactul potențial asupra speciei Buteo buteo (șorecar comun)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Buteo lagopus (șorecar încălțat)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în apropierea cuiburilor din ravene în timpul clocitului și creșterii puilor (mai-iunie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Caprimulgus europaeus (păpăludă)* – poate fi perturbată prin tulburarea produsă de oameni sau câini prin reducerea timpului pe care pasărea îl petrece pentru incubare sau hrănire, ceea ce afectează șansele de supraviețuire a puilor și îi face mai vulnerabili la prădători;
- *impactul potențial asupra speciei Circaetus gallicus (șerpar)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalți, în perioada martie-iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Coccothraustes coccothraustes (botgros)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalți, în perioada martie-aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Columba oenas (porumbel de scorbură)* – este perturbată de tulburarea din timpul clocitului și creșterii puilor;
- *impactul potențial asupra speciei Columba palumbus (porumbel gulerat)* – este perturbată de tulburarea din timpul clocitului și creșterii puilor;
- *impactul potențial asupra speciei Crex crex (cristei de câmp)* – poate fi periclitată prin deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor (din stratul ierbos), în perioada mai-iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Cuculus canorus (cuc)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor;
- *impactul potențial asupra speciei Delichon urbica (lăstun de casă)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor;

- *impactul potențial asupra speciei Dendrocopos leucotos (ciocănițoare cu spatele alb)* – este perturbată prin eliminarea în totalitate a arborilor morți din pădure, precum și prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (aprilie-mai);
- *impactul potențial asupra speciei Dendrocopos medius (ciocănițoare de stejar)* – este perturbată prin eliminarea în totalitate a arborilor maturi de stejar, mesteacăn, frasin precum și prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului;
- *impactul potențial asupra speciei Dryocopus martius (ciocănițoare neagră)* – este perturbată prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (aprilie-mai) și prin distrugerea cuiburilor din arbori (de dimensiuni mari, conifere sau foioase);
- *impactul potențial asupra speciei Emberiza cia (presură de munte)* – poate fi perturbată de lucrările silvotehnice care au loc în apropierea cuiburilor (aproape de sol, între bolovani, crăpături și stânci);
- *impactul potențial asupra speciei Falco peregrinus (șoim călător)* – poate fi perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- *impactul potențial asupra speciei Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)* – poate fi perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- *impactul potențial asupra speciei Ficedula albicollis (muscar gulerat)* – este perturbată prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului și eliminarea în totalitate a arborilor morți din pădure;
- *impactul potențial asupra speciei Ficedula parva (muscar mic)* – este perturbată prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului și eliminarea în totalitate a arborilor morți din pădure;
- *impactul potențial asupra speciei Glaucidium passerinum (cucevea pitică)* – poate fi perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor situate în arborii de conifere, fag și mesteacăn;
- *impactul potențial asupra speciei Lanius collurio (sfâncioc roșiatic)* – este perturbată de eliminarea în totalitate a tufelor din pădure, cât și producerea zgomotului în apropierea cuibului (în luna mai);
- *impactul potențial asupra speciei Loxia curvirostra (forfecuță)* – este perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuibului;
- *impactul potențial asupra speciei Lullula arborea (ciocârlia de pădure)* – este perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuibului;
- *impactul potențial asupra speciei Motacilla alba (codobatură albă)* – poate fi periclitată de producerea zgomotului în apropierea cuibului (mai-iulie);
- *impactul potențial asupra speciei Motacilla cinerea (codobatură de munte)* – poate fi periclitată prin de producerea zgomotului în apropierea cuibului (mai-iulie);
- *impactul potențial asupra speciei Pernis apivorus (viespar)* – este perturbată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului în perioada iunie-iulie;
- *impactul potențial asupra speciei Phoenicurus ochruros (codroș de munte)* – poate fi perturbată prin de producerea zgomotului indivizilor;
- *impactul potențial asupra speciei Phylloscopus collybita (pitulice mică)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în pădurile mature, la baza solului în perioada aprilie – iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Phylloscopus sibilatrix (pitulice sfârătoare)* – poate fi periclitată prin de producerea zgomotului în apropierea cuibului (aprilie-iulie) și de distrugerea cuiburilor uneori amplasate la suprafața solului prin călcare;
- *impactul potențial asupra speciei Picoides tridactylus (ciocănițoare cu trei degete)* – este perturbată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arborii morți (aprilie-mai);
- *impactul potențial asupra speciei Picus canus (ciocănițoare verzuie)* – este perturbată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arborii morți (aprilie-mai);
- *impactul potențial asupra speciei Pyrrhula pyrrhula (mugurar)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în tufișuri, în perioada mai– iunie;

- *impactul potențial asupra speciei Regulus ignicapillus (aușel sprâncenat)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbori în perioada aprilie-mai;
- *impactul potențial asupra speciei Regulus regulus (aușel cu cap galben)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat între ramuri în perioada aprilie-mai;
- *impactul potențial asupra speciei Saxicola rubetra (mărăcinar mare)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în zone cu vegetație mică și rară, în perioada martie-iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Saxicola torquata (mărăcinar negru)* – poate fi periclitată prin de producerea zgomotului în apropierea cuibului (martie-iunie);
- *impactul potențial asupra speciei Serinus serinus (cănăraș)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbori de înălțimi mari în perioada februarie-august;
- *impactul potențial asupra speciei Strix uralensis (huhurez mare)* – este perturbată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în scorburi prezent în trunchiul copacilor în perioada aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Sturnus vulgaris (graur)* – poate fi periclitată de eliminarea arborilor scorburoși;
- *impactul potențial asupra speciei Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbuști sau tufișuri, în luna aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Sylvia borin (silvie de grădină)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbuști sau tufișuri, în luna aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Sylvia communis (silvie de câmp)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbuști sau tufișuri, în perioada aprilie-iulie;
- *impactul potențial asupra speciei Sylvia curruca (silvie mică)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbuști sau tufișuri, în luna aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Turdus merula (mierlă)* – poate fi periclitată de utilizarea substanțelor chimice pe cale largă în cazul atacurilor produse de dăunătorii pădurii;
- *impactul potențial asupra speciei Turdus philomelos (sturz cântător)* – poate fi periclitată de utilizarea substanțelor chimice pe scară largă în cazul atacurilor produse de dăunătorii pădurii;
- *impactul potențial asupra speciei Turdus pilaris (cocoșar)* – poate fi periclitată de utilizarea substanțelor chimice pe scară largă în cazul atacurilor produse de dăunătorii pădurii;
- *impactul potențial asupra speciei Turdus torquatus (mirlă gulerată)* – poate fi periclitată de zgomotul produs în urma lucrărilor silvotecnice în perioada aprilie-mai;
- *impactul potențial asupra speciei Turdus viscivorus (sturz de vâsc)* – poate fi periclitată de utilizarea substanțelor chimice pe scară largă în cazul atacurilor produse de dăunătorii pădurii.

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 (din cadrul Ocolului Silvic Beiuș) 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 analizarea statutului de conservare conform Formulelor 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 silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice 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 (rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive, curățiri, degajări, împăduriri, tăieri de conservare, tăieri succesive) 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 silvotecnice 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 literei, 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 silvotecnice 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 exploatări forestiere, toate nesemnificative (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 lubrifianti;

- 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 normelor 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 (protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35^º, protecția terenurilor situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30^º, protecția versanților, râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale, funcții de protecție predominant sociale, conservarea și ocrotirea biodiversității, protecția zonelor aflate în siturile Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile,

acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedural 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.POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Budureasa 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. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR ȘI A FACTORILOR DE MEDIU

9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

- 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 ruși 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 semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș 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 semințiș și a seminceriilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul 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 fâșii 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 rețepa. 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 seminișurilor 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 seminișul 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 forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP

- ✓ **pentru habitatul cu codul 9130 (u.a. 12A, 12B, 12D, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B, 15A, 15B, 15C, 16A, 16B, 17A, 17B, 17C, 17D, 18A, 18C, 19A, 19B, 19C, 19D, 20A, 20C, 20E, 20F, 21A, 27A, 27B, 27C, 28, 39C, 39D, 40, 42C, 43F, 44B, 45C)**

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/haca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

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 puieți 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 *Rhinolophus ferrumequinum* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;

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 reducere a 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* - în timpul lucrărilor silvotecnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia.

9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Se vor lua următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor. Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor.

Măsuri de diminuarea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Accipiter nisus* - se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia, cu precădere în perioada mai-iunie;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aegolius funereus* – se vor repera cuiburile din zonele de pădure de conifere și se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori maturi pe ha, precum și arbori scorburoși în care cuibărește;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anthus trivialis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Apus melba* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aquila chrysaetos* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o raă de 300 m în

- jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Asio otus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bonasa bonasia* – se vor păstra în compoziția arboretului cel puțin 40% arbuști și se o păstra lizierele;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bubo bubo* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Buteo buteo* – se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Buteo lagopus* – se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Caprimulgus europaeus* – se vor menține poienile din păduri și se va menține o structură mozaicată a pădurii;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Circaetus gallicus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Coccothraustes Coccothraustes* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Columba oenas* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Columba Palumbus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Crex crex* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cu precădere în apropierea cuiburilor (în zonele cu vegetație erbacee înaltă) în perioada mai-iunie;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Cuculus canorus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Delichon urbica* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dendrocopos leucotos* - se vor păstra plopi, cireși, salcii pentru excavarea scorburilor, precum și păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru peste 50 cm în orice fază a ciclului silvic. Se va asigura cel puțin 20 mc lemn mort/ha;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dendrocopos medius* - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc de lemn mort/ha în pădurile de cvercinee și mixte;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dryocopus martius* – se vor lăsa 5 arbori maturi/ha (plopii, cireșii și salcii) și 20 mc/ha lemn mort;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Emberiza cia* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Falco peregrinus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);

- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Falco subbuteo* – se va evita producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ficedula albicollis* – se vor păstra 20 mc/ha lemn mort și 5 arbori maturi/ha;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ficedula parva* – se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi /ha cu diametrul de peste 50 cm în făgete și 20 mc/ha lemn mort;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Glaucidium passerinum* – se vor păstra arbori bătrâni în pădurile de conifere, 5 arbori maturi/ha și 2 arbori scoruroși/ha;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lanius collurio* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Loxia curvirostra* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lullula arborea* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise, iar arbuștii din văi de pe harta de distribuție a speciei se vor menține;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Motacilla alba* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Motacilla cinerea* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Pernis apivorus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului) și o zonă tampon de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada cuibăritului (mai-septembrie);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Phoenicurus ochruros* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Phylloscopus collybita* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Phylloscopus sibilatrix* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Picoides tridactylus* – se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori de cel puțin 28 cm diametru parțiali uscați în fiecare an;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Picus canus* – se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori maturi/ha cu diametru peste 50 cm și se vor menține pe amplasament plop, cireși și alte specii de arbori de lemn moale. Se va păstra pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Pyrrhula pyrrhula* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Regulus ignicapillus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Regulus regulus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Saxicola rubetra* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Saxicola torquata* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Serinus serinus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Strix uralensis* - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori maturi/ha;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sturnus vulgaris* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia; *măsuri de diminuare a impactului pentru*

- specia Sylvia atricapilla* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia borin* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia communis* – se vor repera cuiburile , se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia curruca* – se vor repera cuiburile; menținerea unui număr suficient al acestora în pădure; nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus merula* – se vor repera cuiburile și se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus philomelos* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus pilaris* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus torquatus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus viscivorus* – se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, 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 remediarea 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 semințișului 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 lucrarilor 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.
16.	interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar	Previne călcarea / strivirea și perturbarea speciilor protejate.
17.	se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic;	Asigură continuitatea speciilor pe suprafețe și nu le perturbă în ase hrăni și înmulți.
18.	reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;	Asigură distribuția favorabilă și ecologia speciilor.
19.	asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Menținerea habitatelor în stare favorabilă în vederea asigurării necesarului speciilor rezidente, a prevenirii producerii unor fenomene naturale și nu numai.

9.5. 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 periclitate 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 periclitate 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 dezgolite 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 semnaliza 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.

- ❖ 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, accendându-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 metaice;
 - ❖ 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.

9.6. 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 deservesc 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 natural și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

9.7. 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 organismele 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.

9.8. 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 deservesc 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 deservesc 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.

9.9. 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.

9.10. Măsuri 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 inflexiunilor 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 silvotecnice 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 calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 6073 mc/an și alternativa 3 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 8459 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 calcului prin procedeul deductiv care presupune recoltarea unui volum de 6073 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 diferi 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 Budureasa 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. rărituri 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 2. tăieri succesive 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	Anuală

		<p>11. Modul de regenerare al arboretului</p> <p>12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare)</p> <p>13. Gradul de acoperire al regenerării</p>	
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. 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 Budureasa 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 reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ.
11. 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.
12. 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 Budureasa.
13. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia 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 reinstalării 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 silvotehnice 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 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitat 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 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri 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. *** 2022, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Budureasa și Municipiului Beiuș, U.P. I Budureasa, județul Bihor*;
25. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
26. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
27. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.*
28. 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;
29. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
30. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
31. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare*
32. Formular standard ROSCI0084 Ferice-Plai, actualizat în 03.2021;
33. Formular standard ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, actualizat în 02.2016;
34. *Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior*;
35. OUG nr. 92/2021 *privind regimul deșeurilor*;

36. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
37. 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;
38. 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;
39. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
40. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
41. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
42. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
43. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
44. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
45. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
46. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
47. European Waste Catalog;
48. 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;
49. 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;
50. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
51. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
52. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
53. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
54. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
55. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
56. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
57. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
58. Nota 1827/BT/21.01.2022 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 ROSCI0084 Ferice-Plai;
59. Nota 28537/BT/12.10.2021 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 ROSPA0081 Munții Apuseni -Vlădeasa;
60. <http://pasaridinromania.sor.ro/speci>
61. www.mmediu.ro
62. <http://ananp.gov.ro/>
63. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
64. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

ANEXE

1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPOTERA 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. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 164/23.03.2022 AMARIE SARA REBECA, atestată ca expert atestat- nivel asistent pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 23.03.2023.

4. Hărți (suprapunerea planului cu siturile Natura 2000)

5. CV Breb Mariana Georgiana

7. CV Amarie Sara Rebeca

COLECTIV PRELUARE DATE DIN TEREN

- Ing. Breb Mariana Georgiana

- Ing. Amarie Sara Rebeca

- echipă proiectant plan (amenajăști)

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehnoredactare studiu

- Ing. Breb Mariana Georgiana

- Ing. Amarie Sara Rebeca



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu



Certificat 19014901 nr. 285340/A/1998/LUK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 026/07.10.2021

Valabil până la data de 07.10.2024 cu respectarea condițiilor înscris pe versul*

Se atestă **S.C. PADOPOTERA SRL** cu sediul în Oradea, Str. Velenta, Nr. 1B, județul Bihor, CUI RO39590896 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 4 din data 07.10.2021: RM-1; EA -----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanș de mediu; (SA) Studiul de evaluare adevărat; (ECCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (ECCA) Evaluarea și gestionarea oganizatiului ambiental; (ECCA) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie noi; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelor și a maseralelor de construcție; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria siderurgică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gaze și apă caldă; (12) Urban și amenajare; (13-a) Ape dulci - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se desfășoară proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat RGX nr. 014/16.09.2021



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 014/16.09.2021

Valabil până la data de 16.09.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă **doamna Mariana-Georgiana BREB** cu domiciliul în Mierlău, Nr. 226, Comuna Hidișelu de Sus, Județul Bihor, CNP 2931107055072 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesul verbal nr. 3 din data 16.09.2021: **RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare

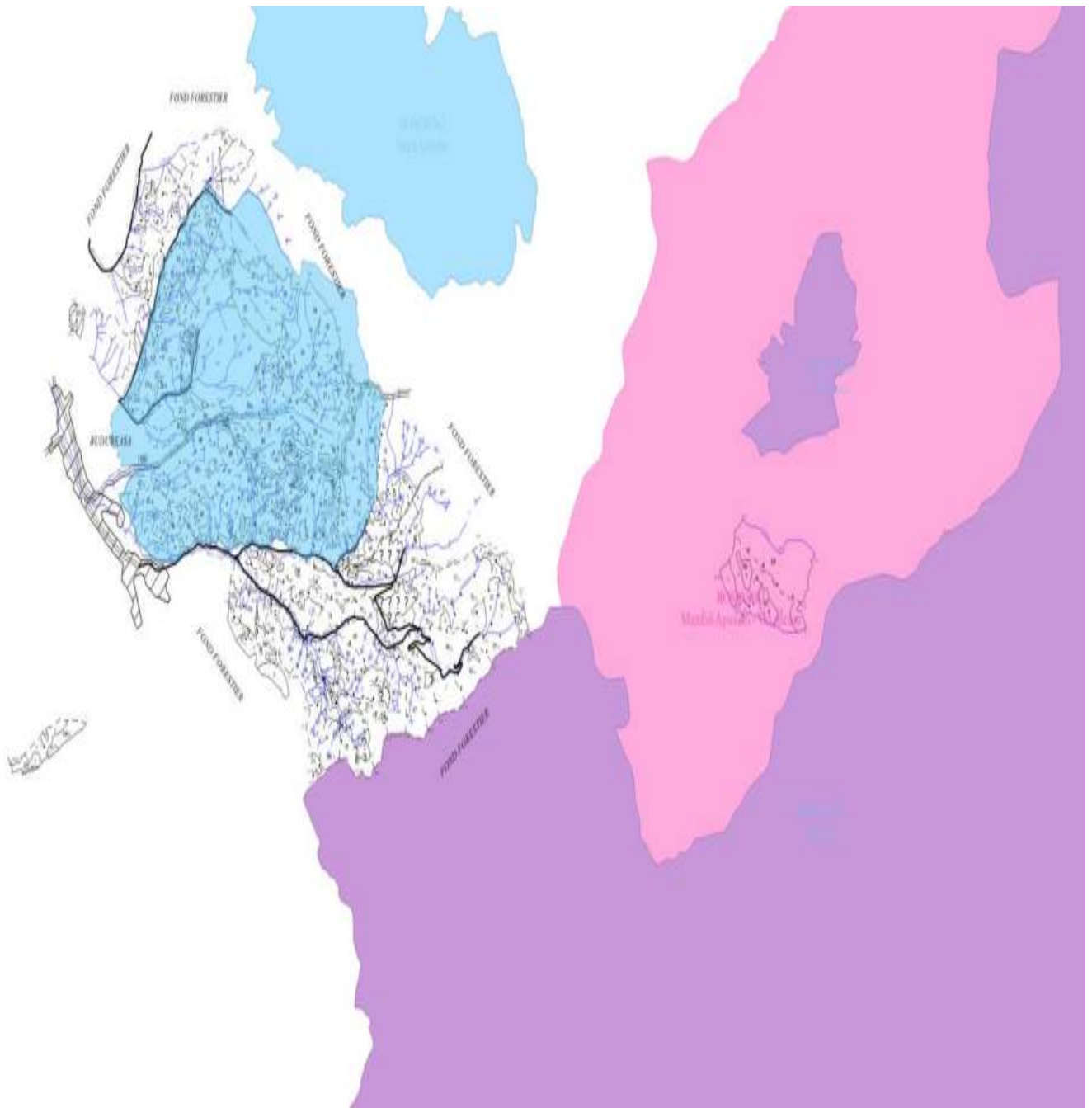
Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind Impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (PM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (SA) Studiu de evaluare alternativă; (MCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (BGA) Evaluarea și gestionarea ogonului ambiant; (DSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energiei; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minieră și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-e) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-a) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (12-e) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se desfășură proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Suprapunere situri Natura 2000 cu amenajamentul silvic UP I Budureasa



MARIANA GEORGIANA BREB

Cetățenie: română

☎ (+40) 0748397118

Data nașterii: 07/11/1993

Gen: Feminin

✉ E-mail: mariana.breb@yahoo.com.sg

📍 Adresă : Oradea, Str. Sovata, Nr. 33, Bl. PB11, Ap. 18, 410290 Oradea (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Coordonator centru

Asociația Green Revolution [08/08/2014 – 01/06/2017]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

Țara: România

- colaborarea cu autoritățile locale în vederea demarării proiectului de bikesharing
- obținerea documentelor necesare activității
- asigurarea necesarului punctului de lucru din punct de vedere organizatoric
- pontarea personalului
- gestionarea încasărilor realizate

Registrator medical

Hiperdia S.A. [18/06/2017 – 07/03/2018]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

- oferirea informațiilor necesare în vederea efectuării unor investigații
- programarea pacienților
- înregistrarea pacienților
- eliberarea rezultatelor investigațiilor
- selectarea documentelor pacienților pentru corelarea diagnosticului

Inginer ecolog

Silvotop S.R.L. [08/03/2018 – 01/02/2019]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

- consultanță în domeniul securității și sănătății în muncă
- intruirea personalului în domeniul securității și sănătății în muncă
- consultanță în vederea respectării legislației de mediu
- efectuarea raportărilor de mediu pentru clienți
- consultanță în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor
- intruirea personalului în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

Inginer ecolog

Noco Carpatic S.R.L. [18/03/2019 – 17/06/2020]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului;
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu;
- evaluarea impactului de mediu produs de diverse proiecte și stabilirea acțiunilor în sensul reducerii și chiar al eliminării lui, prin respectarea normelor legale;
- realizarea și îndeplinirea de planuri pentru reducerea poluării și chiar implementarea unor sisteme de management de mediu;
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu;
- stabilirea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

Inginer ecolog

Pedopotera S.R.L. [18/06/2020 – În curs]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului;
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu;
- evaluarea impactului de mediu produs de diverse proiecte și stabilirea acțiunilor în sensul reducerii și chiar al eliminării lui, prin respectarea normelor legale;
- realizarea și îndeplinirea de planuri pentru reducerea poluării și chiar implementarea unor sisteme de management de mediu;
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu;
- stabilirea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Tehnician ecolog în protecția mediului

Colegiul tehnic Mihai Viteazul [15/09/2009 – 15/06/2013]

Adresă: Oradea

Inginer de mediu

Universitatea din Oradea [01/10/2013 – 12/07/2017]

Adresă: Facultatea de Protecția Mediului, Oradea (România)

Modul psihopedagogic nivelul I- licența

Universitate din Oradea [01/10/2013 – 03/06/2016]

Adresă: Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Oradea (România)

Auditor intern pentru Sistemul de Management de Mediu conform SR EN ISO 14001:2015 și SR EN ISO 190

TUV Austria [07/02/2018 – 09/02/2018]

Adresă: București

Cadru tehnic PSI
Europublic Consulting S.R.L. [23/04/2018 – 14/05/2018]

Adresă: Oradea

Specialist SSM
Europublic Consulting S.R.L. [04/06/2018 – 18/06/2018]

Adresă: Oradea

Inginer de mediu și securitate în muncă
Universitatea din Oradea [15/07/2017 – 16/07/2019]

Adresă: Facultatea de Protecția Mediului, Oradea (România)

Asistent medical generalist
Școala Postliceală Henri Coandă Oradea [01/09/2016 – 01/08/2019]

Adresă: 15, Oradea (România)

Modul psihopedagogic nivelul II- Master
Universitatea din Oradea [10/09/2020 – în curs]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e):

română

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ: C2 CITIT: C1
COMPREHENSIUNE: B2 EXPRIMARE SCRISĂ: B1
CONVERSAȚIE: B2

spaniolă

COMPREHENSIUNE ORALĂ: C2 CITIT: B1
EXPRIMARE SCRISĂ: A2 CONVERSAȚIE: B1

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet / Microsoft Office / Microsoft PowerPoint / Microsoft Excel / Social Media

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: **AM**

Permis de conducere: **B1**

Permis de conducere: **B**

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

-bune abilități de leadership (responsabile pentru o echipa de 5 persoane)

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- o bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței din funcția de coordonator centru și a participării la diverse conferințe, concursuri, olimpiade;
- = seriozitate, onestitate, punctualitate.

REȚELE ȘI AFILIERI

Membru

[Asociația Română de Mediu]

Amarie Sara Rebeca

Cetățenie: română

 (+40) 0748407829

Data nașterii: 29/07/1998

Gen: Feminin

 **E-mail:** saraamarie@yahoo.com

 **Adresă:** Strada Secarel, nr.14, 410119 Oradea (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Inginer ecolog

Padopotera S.R.L. [01/09/2021 – în curs]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Masterand

Managementul situațiilor de urgență, crizelor și dezastrelor [01/10/2021 – în curs]

Adresă: Universitatea din Oradea, Oradea (România)

Masterand

Ingineria mediului și securitate în muncă [01/10/2021 – în curs]

Adresă: Universitatea din Oradea, Oradea (România)

Inginer de mediu

Facultatea de Protecția Mediului Oradea [01/10/2017 – 12/07/2021]

Adresă: Oradea (România)

Competențe antreprenoriale

Facultatea de Protecția Mediului Oradea [11/05/2020 – 30/11/2020]

Adresă: Oradea (România)

Științe sociale

Liceul Teoretic Lucian Blaga Oradea [15/09/2013 – 15/06/2016]

Adresă: Oradea (România)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **Română**

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT C2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B1

Italiană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet / Microsoft Office / Microsoft Word / Social Media

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Punctualitate

Seriozitate

Ambiție

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Spirit organizatoric

Bune abilități de lider

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B