



ȘTEFAN DASCĂLU



PFA

**Craiova T22, P13
J16/347/1992
CUI 2297669**

**Comuna Hinova –Ostrovu Corbului
Jud. Mehedinți
CUI 45188959**

**RAPORT PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU ÎN VEDEREA
REALIZĂRII AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVARĂ APARTINÂND PERSOANELOR
FIZICE CICHIRDAN MODEST, PARVANESCU SUSANA
NICOLETA, CIOBLA LAURA PETRUTA, PUSCASU EUGEN-
MIHAIL -RADU, PUSCASU VICTOR MIRCEA, BOICEA
OLIVIANA ELENA MLADEN, BOICEA ALEXANDRA
BEATRICE, ASOCIATE CU PERSOANELE JURIDICE S.C.
STIMAS TOUR S.R.L. și S.C. GROUPE TERRA BLANCA S.R.L.,
DIN JUDEȚUL DOLJ
– U.P. I STIMAS TOUR**

Beneficiar: Cichirdan Modest, Parvănescu Susana Nicoleta, Cioblă Laura Petruța, Pușcasu Eugen-Mihail -Radu, Pușcașu Victor Mircea, Boicea Oliviana Elena Mladen, Boicea Alexandra Beatrice, S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C. Groupe Terra Blanca S.R.L.

Elaborator: Ștefan Dascălu P.F.A.

Colectiv: inginer silvic Ștefan Dascălu – expert atestat pentru elaborarea studiilor EA.

RM – Certificat de atestare Seria RGX nr. 098/21.12.2021

dr. geolog Ion Pătruțoiu

dr. biolog Ioana Simion

2023



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 098/21.12.2021
Valabilă până la data de 21.12.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Ștefan DASCALU PFA** cu sediul în comuna Hinova, Ostrovu Corbului, județul Mehedinți, CUI 45188959 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 10 din data 21.12.2021: **RM-1;**

EA-----

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de studiu; (RS) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală 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-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se derulează proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Tabla de contenido

| | |
|--|----|
| INTRODUCERE | 6 |
| DENUMIREA PROIECTULUI | 6 |
| 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE | 6 |
| 1.1. Obiectivele principale ale amenajamentului silvic | 6 |
| 1.3. Limitele amplasamentului | 8 |
| 1.4. Formele fizice ale amenajamentului | 13 |
| 1.4.1. Profilul amenajamentului | 13 |
| 1.4.2. Descrierea propunerilor amenajamentului | 14 |
| 1.5. Zonificarea teritoriului, zonificarea funcțională, caracteristici structurale ale arboretelor, indicatori de caracterizare ai fondului forestier | 31 |
| 1.5.1. Zonificarea teritoriului | 31 |
| 1.5.2. Zonificarea funcțională | 31 |
| 1.5.2. Caracteristici structurale ale arboretelor | 34 |
| 1.5.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier | 36 |
| 1.6. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului | 37 |
| 1.7. Utilități | 39 |
| 1.7.1. Construcții forestiere | 39 |
| 1.7.2. Alimentarea cu energie electrică | 39 |
| 1.7.3. Alimentarea cu apă | 39 |
| 1.7.4. Canalizarea | 39 |
| 1.7.5. Încălzirea | 39 |
| 1.8. Căi de comunicație | 39 |
| 1.9. Relații cu alte proiecte existente sau planificate | 39 |
| 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PP PROPUȘ | 41 |
| 2.1. Cadrul natural | 41 |
| 2.1.1. Geologie | 41 |
| 2.1.2. Geomorfologie | 42 |
| 2.1.3. Hidrologie (Hidrografie) | 42 |
| 2.1.5. Solurile | 45 |
| 2.1.6. Biodiversitate | 46 |
| 2.3. Zone naturale protejate | 62 |
| 2.4. Zone construite protejate | 62 |
| 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV | 63 |
| 3.1. Aerul | 63 |
| 3.2. Apa | 65 |

| | |
|---|------------|
| 3.3. Solul | 65 |
| 3.4. Biodiversitatea..... | 66 |
| 3.5. Mediul social și economic – Consecințe economice și sociale..... | 67 |
| 3.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic | 67 |
| 3.7. Zgomotul și vibrațiile | 67 |
| 3.8. Peisajul..... | 67 |
| 3.9. Riscuri naturale și antropice..... | 68 |
| 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PP, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANȚEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 462/2001 | 68 |
| 5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PP ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PP | 70 |
| 5.1. <i>Tipurile de ecosisteme</i> | 70 |
| 5.2. <i>Tipuri de habitate și tipuri de specii pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000</i> | 71 |
| 5.3. <i>Modul cum s-a ținut cont de obiectivele de conservare ale sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului</i> 73 | |
| 6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACESTI FACTORI..... | 74 |
| 6.1. Introducere | 74 |
| 6.1.2. <i>Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului</i> | 74 |
| 6.1.3. <i>Categorii de impact</i> | 77 |
| 6.2. Evaluarea impactului potențial pentru fiecare factor/aspect de mediu | 94 |
| 6.2.1. <i>Impactul asupra populației și sănătății umane</i> | 94 |
| 6.2.2. <i>Impactul asupra florei și faunei</i> | 95 |
| 6.2.3. <i>Impactul asupra solului și subsolului</i> | 107 |
| 6.2.4. <i>Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei</i> | 107 |
| 6.2.5. <i>Impactul asupra calității aerului</i> | 107 |
| 6.2.6. <i>Zgomot și vibrații</i> | 107 |
| 6.2.7. <i>Impactul asupra peisajului și mediului vizual</i> | 107 |
| 6.2.8. <i>Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural</i> | 108 |
| 6.3. Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic..... | 108 |
| 7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER..... | 111 |
| 8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PP | 112 |
| Aspecte privind soluțiile/măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale ... | 112 |

| | |
|---|------------|
| 8.1. Protecția calității apelor | 115 |
| <i>Măsuri de reducere a poluării apei</i> | <i>115</i> |
| 8.2. Protecția aerului..... | 116 |
| 8.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor..... | 116 |
| <i>Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor.....</i> | <i>116</i> |
| 8.4. Protecția împotriva radiațiilor | 116 |
| 8.5. Protecția solului și subsolului | 116 |
| <i>Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului</i> | <i>117</i> |
| 8.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice..... | 117 |
| <i>Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate</i> | <i>118</i> |
| 8.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public | 126 |
| 8.8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament | 126 |
| <i>Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației</i> | <i>129</i> |
| 8.10. Măsuri de diminuare a impactului în zonele cu riscuri naturale | 129 |
| 9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE..... | 129 |
| Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948..... | 129 |
| Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948..... | 129 |
| Prevederile și realizările amenajamentului expirat..... | 130 |
| Varianta 0 - Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări | 131 |
| Varianta 1 - Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală | 131 |
| Rolul amenajamentului..... | 134 |
| 10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004 | 134 |
| 11. UN REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE CONFORM PREVEDERILOR PREZENTEI ANEXE | 136 |
| BIBLIOGRAFIE | 140 |
| CV – URI COLECTIV ELABORATORI | 142 |

INTRODUCERE

Prezentul Raport de mediu a fost întocmit la cererea prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 775/16.02.2023 pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

În urma analizării Memoriului de prezentare întocmit conform Ordinului 19/2010, conform prevederilor art. 5 alin. 2, lit. a din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Planul este pregătit pentru domeniul silvicultură și la lit. b) datorită posibilelor efecte afectează ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr: 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, necesitând evaluare de mediu.

Pentru avizarea **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor Cichirdan Modest, Parvănescu Susana Nicoleta, Cioblă Laura Petruța, Pușcasu Eugen-Mihail -Radu, Pușcașu Victor Mircea, Boicea Oliviana Elena Mladen, Boicea Alexandra Beatrice, S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C. Groupe Terra Blanca S.R.L. din județul Dolj – U.P. I STIMAS TOUR** este necesară evaluarea de mediu, care face parte integrantă din procedura de adoptare a planurilor și programelor. Aceasta are la baza Hotărârea nr. 1076/2004 din 08/07/2004 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 707 din 05/08/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Informațiile care trebuie furnizate, conform art. 19 alin. (4) sunt prezentate conform anexei 2 respectivei hotărâri.

DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor Cichirdan Modest, Parvănescu Susana Nicoleta, Cioblă Laura Petruța, Pușcasu Eugen-Mihail -Radu, Pușcașu Victor Mircea, Boicea Oliviana Elena Mladen, Boicea Alexandra Beatrice, S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C. Groupe Terra Blanca S.R.L. din județul Dolj – U.P. I STIMAS TOUR

Titularul proiectului: persoanele Cichirdan Modest, Parvănescu Susana Nicoleta, Cioblă Laura Petruța, Pușcasu Eugen-Mihail -Radu, Pușcașu Victor Mircea, Boicea Oliviana Elena Mladen, Boicea Alexandra Beatrice, S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C. Groupe Terra Blanca S.R.L.

Adresa: Coțofenii din Dos, str. Vodnicului, nr. 44

Persoană de contact: Pușcașu Victor, tf.: 0760105376, email: puscasugetuta@yahoo.com

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Obiectivele principale ale amenajamentului silvic

Prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele **OBIECTIVE GENERALE**:

- Gestionarea durabilă a pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii;

- Conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

OBIECTIVELE SOCIAL–ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Obiectivele social-economice stabilite pentru arboretele unității de bază studiate sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenesci în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultură a ecotipurilor rezistente la factorii destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Pentru arboretele unității de bază studiate, aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea telurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de fiecare arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

Arboretele cu rol de protecție au ca obiectiv: solul și terenurile cu pantă mare, terenurile cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări.

Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 1

| Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|--------------------------------------|--|
| Grupa I | |
| Protecția apelor | - păduri situate în albia majoră a râurilor sau în zona luncilor interioare, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară |
| Protecția terenurilor și a solurilor | - protejarea terenurilor degradate și a plantațiilor executate pe aceste terenuri; - terenurile cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări. |
| Grupa a II - a | |
| Produse lemnoase | - asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ. |
| Alte produse în afara lemnului | - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc. |

1.2. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic

Necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier proprietate privată U.P. I STIMAS TOUR, rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile). În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

În concordanță cu aceste linii directoare, amenajamentul silvic prezintă informații despre:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;

- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.3. Limitele amplasamentului

Această suprafață de fond forestier este constituită într-o singură unitate de de protecție și producție și se află sub contract de prestari servicii silvice cu Ocolul Silvic Filiași.

Din punct de vedere **GEOGRAFIC**, suprafața de pădure studiată este situată în lunca râului Jiu pe teritoriul comunelor Coțofenii din Față, Coțofenii din Dos, Almăj și Brădești din județul Dolj .

Se diferențiază trei forme principale de relief câmpia propriu – zisă, terasele și luncile. Altitudinea minimă este de 90 m (30A), iar cea maximă este de 230 (216J) m.

Din punct de vedere **FITOClimatic**, pădurile studiate se află în „Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amstecuri ale acestora)” (FD1).

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 2. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

| Județul | Unitatea teritorial administrativă | Denumire veche | | Parcele aferente | Suprafața (ha) |
|--------------|------------------------------------|----------------|-------------|------------------|----------------|
| | | O.S. | U.P. | | |
| Dolj | Comuna Coțofenii din Față | Filiași | III Filiași | 10, 151 | 15,00 |
| | Comuna Coțofenii din Dos | Filiași | IV Cotofeni | 30,31,36,37,38 | 35,48 |
| | Comuna Brădești | Filiași | III Filiași | 42, 43, 44, 45 | 66,37 |
| | Comuna Almăj | Filiași | IV Cotofeni | 216 | 10,00 |
| TOTAL | | | | | 126,85 |

Accesul în zonă

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate proprietate privată a persoanelor fizice Cichirdan Modest, Părvănescu Susana Nicoleta, Cioabla Laura- Petruta, Pușcașu Eugen-Mihail-Radu, Pușcașu Victor-Mircea, Boicea Oliviana-Elena-Madlen, Boicea Alexandra Beatrice, asociate cu persoanele juridice S.C. Stimas Tour S.R.L.si S.C.Groupe Terra Blanca SRL din județul Dolj este reprezentată de șase drumuri publice (drumuri comunale).

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 5,50 km (5,50 km drumuri publice comunale), care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (5,50 km drumuri publice comunale) este de 43,35 m/ha.

Tabel nr. 3

| Indicativul drumului | Denumirea drumului | Lungime (km) | | | Suprafața deservită | Volumul arboretelor exploatabile - m.c.- |
|--|--------------------|---------------------------|---|-------|---------------------|--|
| | | În fond forestier de stat | În fondul forestier proprietate privată studiat | Total | | |
| Drumuri publice (de exploatare) | | | | | | |
| DP001 | Cotofeni din Dos | - | - | - | | |
| DP002 | Bradesti-Racari | - | - | - | | |
| Total drumuri publice | | | | | | |
| FE001 | Coțofenii din Față | - | - | - | | |
| FE002 | Almaj | - | - | - | | |
| Total drumuri forestiere-comunale | | - | - | - | | |
| Total drumuri existente | | - | - | - | | |

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele U.P. I STIMAS TOUR sunt date în actele de proprietate, atașate prezentului amenajament.

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj pe arborii de limită.

Limitele teritoriale ale unității de bază studiate, în general sunt clare, fiind conturate de detalii de planimetrie evidente (culmi, văi). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție U.P. I STIMAS TOUR este prezentată în *tabelul nr. 4*, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabel nr. 4. Trupuri de pădure componente

| Nr. crt. | Denumirea trupului de pădure | Parcelele componente | Orașul/Comuna în raza căreia se află | Suprafața (ha) |
|--------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------|
| 1 | Coțofenii din Față - Ceair | 10, 151 | Coțofenii din Față | 15,00 |
| 2 | Moșneni | 216 | Almăj | 10,00 |
| 3 | Răcari | 42÷45 | Brădești | 66,37 |
| 4 | Cetatuia | 30,31 | Coțofenii din Dos | 15,10 |
| 5 | Zavoiu Pleasa | 36, 37, 38 | Coțofenii din Dos | 20,38 |
| Total | | | | 126,85 |

Perimetrul este caracterizat de următoarele coordonate:

Tabel nr. 5 Parcelele 36, 37, 38

| Nr. parcelă | Numar punct | N [m] | E [m] |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 38 | 1 | 391483.472 | 326256.469 |
| | 2 | 391945.840 | 326657.253 |
| Suprafața | 70000 mp | | |
| 36, 37 | 3 | 392635.399, | 325003.246, |

| | | | |
|-----------|-----------|------------|------------|
| | 4 | 393441.638 | 325280.807 |
| Suprafața | 134200 mp | | |

Tabel nr. 6. Parcelele: 42, 43, 44, 45

| Numar punct | N [m] | E [m] |
|-------------|------------|------------|
| 1 | 335338.648 | 385650.037 |
| 2 | 335343.173 | 385668.929 |
| 3 | 335354.669 | 385708.914 |
| 4 | 335361.218 | 385720.975 |
| 5 | 335368.703 | 385753.577 |
| 6 | 335367.600 | 385798.661 |
| 7 | 335359.995 | 385838.171 |
| 8 | 335345.193 | 385879.340 |
| 9 | 335332.681 | 385905.654 |
| 10 | 335303.273 | 385943.566 |
| 11 | 335226.922 | 385992.361 |
| 12 | 335162.425 | 386049.481 |
| 13 | 335119.061 | 386076.593 |
| 14 | 335096.018 | 386087.279 |
| 15 | 335077.590 | 386093.190 |
| 16 | 335060.398 | 386098.956 |
| 17 | 335028.237 | 386105.986 |
| 18 | 334981.564 | 386113.797 |
| 19 | 334955.075 | 386104.074 |
| 20 | 334938.326 | 386102.788 |
| 21 | 334926.245 | 386098.062 |
| 22 | 334922.185 | 386097.133 |
| 23 | 334888.297 | 386084.844 |
| 24 | 334865.055 | 386071.006 |
| 25 | 334836.542 | 386063.335 |
| 26 | 334811.304 | 386052.197 |
| 27 | 334805.061 | 386052.168 |
| 28 | 334783.496 | 386054.952 |
| 29 | 334750.175 | 386042.449 |
| 30 | 334691.742 | 386014.014 |
| 31 | 334650.963 | 385993.378 |
| 32 | 334630.801 | 385991.283 |
| 33 | 334610.869 | 385987.595 |
| 34 | 334600.553 | 385989.167 |
| 35 | 334592.680 | 385988.020 |
| 36 | 334557.379 | 385926.219 |
| 37 | 334521.526 | 385830.966 |
| 38 | 334500.017 | 385763.673 |
| 39 | 334482.351 | 385708.174 |
| 40 | 334482.222 | 385675.482 |
| 41 | 334484.953 | 385622.639 |
| 42 | 334489.398 | 385543.915 |
| 43 | 334487.531 | 385529.811 |
| 44 | 334485.547 | 385489.890 |
| 45 | 334484.094 | 385465.179 |
| 46 | 334485.673 | 385435.483 |
| 47 | 334492.803 | 385378.198 |
| 48 | 334503.560 | 385330.711 |
| 49 | 334519.067 | 385249.579 |
| 50 | 334534.476 | 385155.123 |
| 51 | 334530.613 | 385154.475 |
| 52 | 334558.812 | 385080.982 |
| 53 | 334595.442 | 385040.621 |

| | | |
|-----|------------|------------|
| 54 | 334622.940 | 385014.518 |
| 55 | 334644.394 | 384991.214 |
| 56 | 334677.581 | 384962.263 |
| 57 | 334710.767 | 384924.769 |
| 58 | 334754.304 | 384881.273 |
| 59 | 334798.737 | 384817.563 |
| 60 | 334820.034 | 384800.034 |
| 61 | 334817.233 | 384812.959 |
| 62 | 334792.927 | 384853.076 |
| 63 | 334760.917 | 384922.602 |
| 64 | 334734.151 | 384969.033 |
| 65 | 334724.044 | 384987.359 |
| 66 | 334709.571 | 385013.599 |
| 67 | 334705.982 | 385020.107 |
| 68 | 334697.884 | 385032.219 |
| 69 | 334685.841 | 385050.230 |
| 70 | 334677.482 | 385062.732 |
| 71 | 334675.201 | 385066.758 |
| 72 | 334646.706 | 385107.693 |
| 73 | 334638.899 | 385120.247 |
| 74 | 334622.802 | 385146.030 |
| 75 | 334605.960 | 385173.114 |
| 76 | 334617.527 | 385184.845 |
| 77 | 334630.276 | 385192.052 |
| 78 | 334639.365 | 385197.291 |
| 79 | 334645.855 | 385202.108 |
| 80 | 334652.440 | 385206.503 |
| 81 | 334659.339 | 385210.271 |
| 82 | 334670.649 | 385210.939 |
| 83 | 334683.485 | 385210.271 |
| 84 | 334694.147 | 385214.038 |
| 85 | 334710.876 | 385215.465 |
| 86 | 334722.449 | 385217.473 |
| 87 | 334736.886 | 385216.378 |
| 88 | 334743.379 | 385218.473 |
| 89 | 334757.399 | 385218.063 |
| 90 | 334766.616 | 385216.707 |
| 91 | 334774.534 | 385211.700 |
| 92 | 334788.437 | 385200.859 |
| 93 | 334804.355 | 385185.525 |
| 94 | 334819.987 | 385173.824 |
| 95 | 334836.976 | 385179.018 |
| 96 | 334848.696 | 385183.671 |
| 97 | 334857.040 | 385187.287 |
| 98 | 334861.094 | 385189.111 |
| 99 | 334869.674 | 385192.972 |
| 100 | 334895.853 | 385202.246 |
| 101 | 334923.671 | 385215.175 |
| 102 | 334930.875 | 385220.654 |
| 103 | 334943.408 | 385224.808 |
| 104 | 334956.093 | 385232.734 |
| 105 | 334964.214 | 385237.601 |
| 106 | 334973.822 | 385243.725 |
| 107 | 335008.077 | 385269.358 |
| 108 | 335020.009 | 385278.352 |
| 109 | 335032.035 | 385285.813 |
| 110 | 335051.118 | 385297.900 |
| 111 | 335060.717 | 385303.909 |
| 112 | 335083.439 | 385327.187 |
| 113 | 335088.202 | 385331.775 |

| | | |
|----------------------|------------|------------|
| 114 | 335094.536 | 385338.622 |
| 115 | 335109.952 | 385353.487 |
| 116 | 335127.027 | 385369.243 |
| 117 | 335131.611 | 385373.767 |
| 118 | 335151.525 | 385393.214 |
| 119 | 335170.144 | 385406.536 |
| 120 | 335186.657 | 385419.835 |
| 121 | 335196.641 | 385426.518 |
| 122 | 335224.155 | 385458.130 |
| 123 | 335261.036 | 385512.917 |
| 124 | 335268.344 | 385533.446 |
| 125 | 335282.241 | 385542.790 |
| 126 | 335300.946 | 385552.425 |
| 127 | 335333.178 | 385627.974 |
| Suprafata = 648552mp | | |

Tabel nr. 7. Parcelele: 10, 151

| Numar punct | N [m] | E [m] |
|-------------|------------|------------|
| 128 | 328174.894 | 390315.489 |
| 129 | 328007.972 | 390237.133 |
| 130 | 328009.827 | 390217.629 |
| 131 | 328019.111 | 390165.387 |
| 132 | 328052.142 | 390090.811 |
| 133 | 328056.945 | 390078.965 |
| 134 | 328084.069 | 390012.056 |
| 135 | 328106.147 | 389979.726 |
| 136 | 328123.124 | 389947.209 |
| 137 | 328140.625 | 389924.019 |
| 138 | 328165.556 | 389895.769 |
| 139 | 328202.174 | 389865.335 |
| 140 | 328262.349 | 389823.072 |
| 141 | 328318.450 | 389789.825 |
| 142 | 328357.023 | 389773.356 |
| 143 | 328423.996 | 389748.914 |
| 144 | 328445.908 | 389742.117 |
| 145 | 328451.804 | 389741.068 |
| 146 | 328466.556 | 389738.635 |
| 147 | 328487.818 | 389734.290 |
| 148 | 328503.555 | 389728.773 |
| 149 | 328534.023 | 389719.453 |
| 150 | 328586.622 | 389702.914 |
| 151 | 328604.364 | 389697.336 |
| 152 | 328630.821 | 389690.613 |
| 153 | 328708.098 | 389685.500 |
| 154 | 328735.459 | 389685.500 |
| 155 | 328770.289 | 389686.441 |
| 156 | 328793.163 | 389687.615 |
| 157 | 328807.630 | 389690.956 |
| 158 | 328816.047 | 389693.815 |
| 159 | 328872.504 | 389694.970 |
| 160 | 328811.679 | 389916.137 |
| 161 | 328760.527 | 389901.017 |
| 162 | 328746.276 | 389896.768 |
| 163 | 328721.429 | 389889.988 |
| 164 | 328698.934 | 389883.850 |
| 165 | 328613.473 | 389873.168 |
| 166 | 328571.818 | 389866.795 |
| 167 | 328502.053 | 389856.120 |

| | | |
|----------------------|------------|------------|
| 168 | 328481.226 | 389854.084 |
| 169 | 328423.611 | 389847.560 |
| 170 | 328359.268 | 389831.103 |
| 171 | 328321.365 | 389844.640 |
| 172 | 328286.783 | 389873.068 |
| 173 | 328273.631 | 389881.739 |
| 174 | 328239.373 | 389902.763 |
| 175 | 328195.470 | 389923.047 |
| 176 | 328214.120 | 390082.472 |
| 177 | 328226.510 | 390215.032 |
| 178 | 328219.763 | 390337.243 |
| 179 | 328204.586 | 390394.735 |
| 180 | 328185.370 | 390452.442 |
| 181 | 328192.015 | 390365.059 |
| 182 | 328184.902 | 390335.587 |
| Suprafata = 150079mp | | |

1.4. Formele fizice ale amenajamentului

1.4.1. Profilul amenajamentului

Amenajamentul pentru care se întocmește prezentul Raport de mediu este reglementat de Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2022. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2031.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile ordinului 3397/2021 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

Lucrările propuse prin amenajamentul silvic vor fi corelate cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate și cu obiectivele de conservare stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului, conform art. 26 din H.G. nr. 1076/2004.

Suprafața fondului forestier este constituită într-o singură unitate de protecție și producție și se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Filiași.

Suprafața fondului forestier proprietate privată (126,85) aparținând persoanelor fizice Cichirdan Modest, Pârvănescu Susana Nicoleta, Cioabla Laura- Petruta, Pușcașu Eugen-Mihail-Radu, Pușcașu Victor-Mircea, Boicea Oliviana-Elena-Madlen, Boicea Alexandra Beatrice, asociate cu persoanele juridice S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C.Groupe Terra Blanca S.R.L. este situată pe teritoriul comunelor Coțofenii din Dos, Coțofenii din Fata, Brădești și Almăj din județul Dolj.

Suprafața fondului forestier astfel determinată s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I, fără să se constate diferențe.

Conferința a II - a de amenajare din data de 28.06.2022, în urma discuțiilor purtate, a validat această suprafață.

Baza legală a fondului forestier analizat o constituie Legea Fondului Funciar numărul 1/2000, prin contracte de vânzare, sentințe civile, titluri de proprietate, certificate de moștenitor.

Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare de **126,85 ha** este aceeași cu suprafața din actele de proprietate astfel:

Tabel nr. 8. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

| Nr. crt. | Documentul de aprobare | Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier | Unități amenajistice | Modificări în suprafața fondului forestier | |
|---|--|--|----------------------|--|----------------|
| | Felul documentului/ nr./data | | | Intrări ha | Sold ha |
| | Protocolde Asociere în vederea întocmirii amenajamentului silvic persoane fizice si juridice nr. 17/10.11.2021 | | Anexa la protocol | 126,85 | 126,85 |
| 1 | -Titlu de proprietate nr.9696/07.02.2008 | | 10,151 | 14,98 | 14,98 |
| 2 | Contract de vânzare-cumpărare nr. 2342/05.09.2008 în baza Titlului de Proprietate nr.2559/05.08.2003 Contract de vânzare-cumpărare nr. 114/19.01.2021 | | 42,43,44,45,216 | 10,00 18,82 | 24,98 43,80 |
| 3 | - Act de Partaj voluntar nr.2345/25.05.2017 în baza Titlului de Proprietate nr.13296/19.05.2009 și Titlului de Proprietate nr.1850/12.02.2007 | | 30,31,36,37 | 28,48 | 72,28 |
| 4 | Cotract de vânzare-cumpărare nr. 112/19.01.2021 | | 42,43,44,45 | 18,27 | 90,55 |
| 5 | Cotract de vânzare-cumpărare nr. 1717/05.09.2008-7,00 | | 38 | 7,00 | 97,55 |
| 6 | Cartea Funciara nr.78092 – 29,30 ha. | | 42,43,44,45 | 29,30 | 126,85 |
| Suprafața totală la amenajarea din anul 2021 | | | | | 126,85 |

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 126,85 ha.

Din suprafața totală de pădure de **126,85** ha din amenajamentul silvic, **98,45** ha sunt situate în Situl Natura 2000 **ROSAC0045 Coridorul Jiului**.

1.4.2. Descrierea propunerilor amenajamentului

Pentru asigurarea potențialului productiv, pentru păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile din suprafața studiată au fost încadrate în grupa I funcțională (80%) și grupa II funcțională (20%), având următoarele categorii funcționale:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 12,00 ha. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P. "M" – Conservare, păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 1,6 ha;

- S.U.P. X - Zavoai de plopi si salcii, cu o suprafață de 107,25 ha, în care au fost incluse arboretele de plopi euramerican.

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

Pădurile încadrate în tipul II îndeplinesc funcții speciale de protecție, fiind situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic; tot aici se încadrează și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite, impunându-se numai lucrări speciale de conservare (1,6 ha) – TII – 1.2E.5Q Plantații forestiere executate pe terenuri degradate. Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI) (T.II) – de conservare.

În tipurile III, IV și VI sunt încadrate pădurile cu funcții de producție-protecție, în care sunt admise tratamente fără restricții. Din acestea 67,82 ha sunt T. III – 1.5.Q.1E 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 – de protecție și producție și 13,33 ha T. IV – 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) (T. IV) – de protecție și producție.

Observăm că în ROSAC0045 sunt incluse păduri din:

Grupa I, Tipul III = 67,82+ 15,70 ha - în care sunt admise tratamente fără restricții.

Grupa I, Tipul II = 1,6 ha - în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Grupa I, Tipul IV = 13,33 ha în care sunt admise tratamente fără restricții.

Posibilitatea de produse principale la SUP „X” - codru regulat se va face prin *tăieri în crâng simplu* (12,70 ha) și *tăieri rase* (21,90 ha).

Suprafața periodică normală este de 35,75 ha. În planul decenal suprafața de parcurs este de 34,60 ha, reprezentând 97% din suprafața periodică normală, incluzând arborete din clasele a VII- a de vârstă, a VI-a de vârstă, a V-a de vârstă și a IV-a de vârstă .

Parchetul mediu anual este de 3,46 ha/an.

Posibilitatea de produse principale adoptată este de 1113 mc/an.

Suprafața singurului arboret încadrat în tipul II de categorii funcționale este de 1,60 ha, acest arboret fiind inclus în S.U.P.,M” (u.a. 42 C). Arboretul încadrat în tipul II de categorii funcționale aparține categoriei funcționale: 1.2E. (Plantații forestiere executate pe terenuri degradate).

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în deceniul 2010-2020, în arboretul din u.a. 42 C se vor aplica tăieri de igienă.

Cu lucrări de curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 1,04 ha, rezultând un volum de 3 m³/an. Intensitatea la curățiri este de 2,88 m³/ha

Cu **rărituri** urmează a se parcurge anual o suprafață de 2,28 ha, rezultând un volum de 39 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 17,10 m³/ha.

Cu **tăieri de igienă** se va parcurge anual o suprafață de 60,77 ha, urmând a se recolta 41 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,67 m³/ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 42 m³/an.

Prin măsurile prezentate se scotează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului se vor mai executa următoarele lucrări:

- **provocarea drajonării la arboretele de salcâm** pe 1,24 ha;
- **îngrijirea culturilor** pe 29,06 ha;
- **împăduriri** pe 29,06 ha, din care: *împăduriri după tăieri rase* –24,10 ha, *completări în arboretele tinere existente* – 0,14 ha, *completări în arboretele nou create* – 4,82 ha.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR CE SE VOR EXECUTA

Tratamentul este definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Gospodărirea pădurilor se va face după un **plan decenal** care prevede LUCRĂRI DE: RECOLTARE, TĂIERI DE IGIENĂ (MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE), LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR, LUCRĂRI DE AJUTORARE A REGENERĂRII NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRI, REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE, MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.

LUCRĂRI DE RECOLTARE

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP „X” - codru regulat se va face prin tăieri în crâng simplu (12,70 ha) și tăieri rase (21,90 ha).

Tăierile în crâng simplu se vor face în arboretele de plop alb, plop negru și tăierile rase în salcâmete, în S.U.P. „X”.

Pentru stabilirea posibilității s-a adoptat metoda parchetației simple. Calculele se fac distinct pentru unitatea de gospodărire de zavoae de plopi și salci constituită din arborete de plop alb, plop negru, plop euramerican și salcâm cu fondul de producție structurat pe clase de vârstă de 5 ani.

Metoda se bazează pe repartizarea cât mai regulat posibil în timp și de o manieră cât mai rațională pe teren a tăierilor în crâng și tăierilor rase. Definiște programul tăierilor pentru u.a. din subunitatea de zavoae de plopi și sălcii prin suprafața medie anuală de parcurs care este S/a, în care S este suprafața S.U.P. „X”, iar a este numărul anilor ciclului de producție.

- suprafața S.U.P. „X” este de 107,25ha;

- suprafața periodică normală decenală este de $10 \times 107,25 / 30 = 35,75$ ha.

Ciclul este de 30 de ani.

Tabelul nr. 9. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

| Deceniul | Clasa de vârstă | u.a. | Suprafața (ha) | |
|----------|-----------------|--|----------------|---------------|
| I | VII | 36A,38A,42G,44E,44F,44J,45E,216G | 13,05 | |
| | VI | 10F,42F,42N,151C | 5,30 | |
| | V | 10G,43H,151A,151B, | 4,90 | |
| | IV | 38B,42A,42B,42M,42O,43G,44C,45I | 11,35 | |
| | Total | | | 34,60 |
| II | IV | 10E,10H,37B,42D,45F,45G | 11,10 | |
| | III | 10J,31A,31C,36B,36C,37A,43D,43F,43J,44B,45A | 25,98 | |
| | Total | | | 37,08 |
| III | II | 42E,42I,42K,43A,43B,43C,43I,43K,44A,44G,44H,44I,45B,45C,45H,216D | 33,67 | |
| | I | 10I,42P,42R | 1,90 | |
| | Total | | | 35,57 |
| Cls I | 1,90 | Cls V | 4,90 | 107,25 |
| Cls II | 33,67 | Cls VI | 5,30 | |
| Cls III | 25,98 | Cls VII | 13,05 | |
| Cls IV | 22,45 | SPN | 35,75 | |

Tabel nr. 10. Recapitulăția constituirii suprafețelor decenale

| Specificări | Constituirea suprafețelor decenale din clase de vârstă [ha] | | | | | | | |
|---------------------|---|----|-----|-------|------|------|-------|--------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | Total |
| S decenală I | - | - | - | 11,35 | 4,90 | 5,30 | 13,05 | 34,60 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| S decenală II | - | - | 11,10 | 25,98 | - | - | - | 37,08 |
| S decenală III/2 | 1,90 | 33,67 | - | - | | | - | 35,57 |
| Total | 1,90 | 33,67 | 11,10 | 37,33 | 4,90 | 5,30 | 13,05 | 107,25 |

Suprafața periodică normală este de 35,75 ha. În planul decenal suprafața de parcurs este de 34,60 ha, reprezentând 97% din suprafața periodică normală, incluzând arborete din clasele a VII- a de vârstă, a VI-a de vârstă, a V-a de vârstă și a IV-a de vârstă .

Parchetul mediu anual este de 3,46 ha/an.

Posibilitatea de produse principale adoptată este de 1113 mc/an.

În tabelul următor se prezintă sinteza la nivel de deceniu pe tratamente și specii.

Tabel nr. 11.

| Trata mentul | Grupa funcțională | Suprafața de parcurs - ha - | | Volum de extras - m.c.- | | Posibilitatea pe specii - m.c.- | | | | | | |
|-----------------|----------------------|--------------------------------|--------|----------------------------|-------|------------------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | DM | DT | PLA | PLN | PLZ | SA | SC |
| Tăieri crang | I | 12,70 | 1,27 | 2854 | 285 | 14 | 15 | 141 | 50 | 6 | - | 59 |
| | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 12,70 | 1,27 | 2854 | 285 | 14 | 15 | 141 | 50 | 6 | - | 59 |
| Tăieri rase | I | 21,90 | 2,19 | 8276 | 828 | - | - | - | - | 828 | - | - |
| | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 21,90 | 2,19 | 8276 | 828 | - | - | - | - | 828 | - | - |
| TOTAL | I | 34,60 | 3,46 | 11130 | 1113 | 14 | 15 | 141 | 50 | 834 | - | 59 |
| | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 34,60 | 3,46 | 11130 | 1113 | 14 | 15 | 141 | 50 | 834 | - | 59 |

TAIERI DE IGIENA (MASURI DE GOSPODARIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE)

Suprafața singurului arboret încadrat în tipul II de categorii funcționale este de 1,60 ha, acest arboret fiind inclus în S.U.P.,M'' (u.a. 42 C). Arboretul încadrat în tipul II de categorii funcționale aparține categoriei funcționale: 1.2E. (Plantații forestiere executate pe terenuri degradate).

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestui arboret și de faptul că este supus regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea *lucrărilor de îngrijire și igienă*;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, acestui arboret i s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în deceniul 2010-2020, în arboretul din u.a. 42 C se vor aplica tăieri de igienă.

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 exploatării 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.

a. Degajările

Degajările sunt lucrări de îngrijire ce se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de desiş, prin aceasta urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase, împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de altă proveniență, considerate necorespunzătoare. Când este necesar, degajările pot începe încă din faza de semințiş.

În general, perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

În fâgete periodicitatea degajărilor va fi de 2-4 ani.

b. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriş, codrişor 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 exploatării 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.

În făgete se vor executa rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos. Întrucât fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, consistența se poate reduce până la 0,8. Periodicitatea răriturilor va fi de 6-8 ani în stadiul de păriș, și 8-12 ani în stadiul de codru mijlociu, în raport cu productivitatea arboretului și intensitatea extragerii.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime avansată, pe terenuri cu înclinare mai mare de 40 grade, din considerente ecologice. În schimb, în aceste arborete s-au prevăzut curățiri, tăieri de igienă și de conservare oriunde aceste lucrări sunt necesare și posibile;

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

c. Tăieri de igienă

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precontabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât ¾ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât ¾ din vârsta exploatabilității).

În tabelul următor este prezentată se prezintă suprafețele și volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum și grupat pe tipuri de gospodărire.

Tabel nr. 12.

| Specificări | Tipul Funcțional | Suprafața (ha) | | Volum (m ³) | | Posibilitatea anuală pe specii (m ³) | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------|--------|-------------------------|-------|--|----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | PLZ | SC | PLA | PLN | CE | SA | ST | GI | DT |
| Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 1,20 | 0,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 1,20 | 0,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 10,38 | 1,04 | 32 | 3 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 10,38 | 1,04 | 32 | 3 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Rărituri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 22,78 | 2,28 | 388 | 39 | 17 | 9 | 8 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| | Total | 22,78 | 2,28 | 388 | 39 | 17 | 9 | 8 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Produse secundare | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 34,36 | 3,44 | 420 | 42 | 17 | 11 | 9 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| | Total | 34,36 | 3,44 | 420 | 42 | 17 | 11 | 9 | 3 | 2 | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tăieri de igienă | Total | 60,77 | 60,77 | 407 | 41 | 14 | 7 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| Total | | | | 827 | 83 | 31 | 18 | 14 | 7 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 |

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire ocolul silvic va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Tot referitor la modul de aplicare a planului lucrărilor de îngrijire, mai putem preciza că :

- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;

- în arboretele care au ajuns sau depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin controlul pe creșterea curentă;

- **răriturile** vor avea o intensitate mai mare în stadiul de păriș, consistența putând fi menținută la 0,8 .

- cu **tăieri de igienă** se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare.

- **curățirile** vor răi arboretele până la gradul de închidere al coronamentelor de 0,8.

Cu lucrări de curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 1,04 ha, rezultând un volum de 3 m³/an. Intensitatea la curățiri este de 2,88 m³/ha

Cu **rărituri** urmează a se parcurge anual o suprafață de 2,28 ha, rezultând un volum de 39 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 17,10 m³/ha.

Cu **tăieri de igienă** se va parcurge anual o suprafață de 60,77 ha, urmând a se recolta 41 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,67 m³/ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 42 m³/an.

Referitor la numărul de intervenții se fac următoarele precizări:

- arboretele propuse a fi parcurse cu rărituri sunt în general cu vârsta între 10 și 20 ani, cu K = 0,8 sau 0,9.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

Posibilitatea de produse secundare este accesibilă în procent de 100% (calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km).

LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRI

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi face parte integrantă din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țărilor de protecție și producție.

Acest plan cuprinde toate unitățile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde de asemenea suprafața efectivă de împădurit pe total și pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulare, stabilindu-se totodată numărul de puiți la hectar și numărul de puiți necesari.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut seama de tipul natural fundamental de pădure, de țelul de gospodărire, de prezența semințișului utilizabil, de experiența locală, etc.

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului se vor executa următoarele lucrări:

- **provocarea drajonării la arboretele de salcâm** pe 1,24 ha;

- **îngrijirea culturilor** pe 29,06 ha;

- **împăduriri** pe 29,06 ha, din care: *împăduriri după tăieri rase* – 24,10 ha, *completări în arboretele tinere existente* – 0,14 ha, *completări în arboretele nou create* – 4,82 ha.

Numărul de puieți necesari pentru lucrările de împădurire este de 50.210 (38.750 puieți de plop alb, 8.760 puieți de plop negru, 2.200 puieți de salcam și 500 puieți de gladiță).

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări datorate secetei etc).

Ritmul lucrărilor de împăduriri este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Organele de aplicare a acestor lucrări au obligația de a înregistra proveniența materialului săditor.

De asemenea, dacă există semințișuri în diferite stadii de dezvoltare, se vor executa lucrări de îngrijire corespunzătoare (degajări).

Materialul săditor va fi procurat de la pepinierele cantonale de pe raza ocolului, precum și din pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice din zonă.

În tabelul următor se prezintă recapitularea lucrărilor de regenerare și de împădurire pe natură de lucrări.

Tabel nr. 13. Categoriile de lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafața (ha) |
|--------|---|----------------|
| A. | Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale | 1,24 |
| A.1 | Lucrări de ajutorare regenerării naturale | - |
| A.1.1. | Strângerea și îndepărtarea literei groase | - |
| A.1.2. | Îndepărtarea humusului brut | - |
| A.1.3. | Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii | - |
| A.1.4. | Mobilizarea solului | - |
| A.1.5. | Extragerea subarboretelui | - |
| A.1.6. | Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent | - |
| A.1.7. | Provocarea drajonării la arboretele de salcâm | 1,24 |
| A.2 | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | - |
| A.2.1. | Extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării | - |
| A.2.2. | Descopleșirea semințișurilor | - |
| A.2.3. | Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii | - |
| B. | Lucrări de regenerare | 29,06 |
| B.1. | Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier | - |
| B.1.1. | Împăduriri în poieni și goluri | 2,20 |
| B.1.2. | Împăduriri în terenuri degradate | - |
| B.1.3. | Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc.) | - |
| B.1.4. | Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate | - |
| B.2 | Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | 21,90 |
| B.2.1. | Împăduriri după tăieri grădinarite | - |
| B.2.2. | Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite | - |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive | - |

| | | |
|--------|---|-------|
| B.2.4. | Împăduriri după tăieri succesive | - |
| B.2.5. | Împăduriri după tăieri de conservare | - |
| B.2.6. | Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng | - |
| B.2.7. | Împăduriri după tăieri rase la plop euroamerican | 21,90 |
| B.3. | Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare | - |
| B.3.1. | Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii) | - |
| B.3.2. | Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere) | - |
| B.3.3. | Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional | - |
| B.3.4. | Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică) | - |
| C. | Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv | 4,96 |
| C.1. | Completări în arboretele tinere existente | 0,14 |
| C.2. | Completări în arboretele nou create (20%) | 4,82 |
| D. | Îngrijirea culturilor tinere | 29,06 |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente | - |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 24,10 |

REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZITIE NECORESPUNZĂTOARE

La nivelul unității de bază studiate arboretele slab productive ocupă o suprafață de 26,10 ha (20% din suprafața unității de bază). Din cele 26,10 ha cu arborete slab productive, în al doilea deceniu s-au propus pentru refacere 4,4 ha. Refacerea celorlalte arborete se va face în deceniile următoare.

În tabelul următor se prezintă modul de refacere a arboretelor slab productive:

Tabel nr. 14.

| CRT | LP1 | U N I T A T I | | A M E N A J I S T I C E | | |
|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|---------|
| 3 | 46 | 30 E | 31 B | 31 C | | |
| | | Total LP1 | 46 | TIGIENA | 3 UA | 9.80 HA |
| | 48 | 31 A | | | | |
| | | Total LP1 | 48 | RARITURI | 1 UA | 5.10 HA |
| | 59 | 42 P | | | | |
| | Total LP1 | 59 | INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP | 1 UA | 0.20 HA | |
| CJ | 216 G | | | | | |
| | Total LP1 | CJ | CRING-TAIERE DE JOS | 1 UA | 0.30 HA | |
| | Total CRT | 3 | Natural fundamental prod. inf. | 6 UA | 15.40 HA | |
| 4 | 47 | 43 K | | | | |
| | | Total LP1 | 47 | CURATIRI | 1 UA | 0.50 HA |
| Total CRT | 4 | Natural fundamental subprod. | | 1 UA | 0.50 HA | |
| B | 46 | 42 C | | | | |
| | | Total LP1 | 46 | TIGIENA | 1 UA | 1.60 HA |
| | 47 | 216 D | | | | |
| | | Total LP1 | 47 | CURATIRI | 1 UA | 7.60 HA |
| CJ | 42 O | | | | | |
| | Total LP1 | CJ | CRING-TAIERE DE JOS | 1 UA | 1.00 HA | |
| Total CRT | B | Artificial de prod. inf. | | 3 UA | 10.20 HA | |
| TOTAL UP | | | | 10 UA | 26.10 HA | |

MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Măsurile de gospodărire pentru aceste arborete afectate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 15.

| Natura Grad LP1 | | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | |
|-----------------|----------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|--|---------------|
| (V1 - 4) | V1 | 46 | 31 B | 31 C | | |
| | | Total LP1 | 46 | T.IGIENA | | 2 UA 8.90 HA |
| | | 48 | 31 A | | | |
| | | Total LP1 | 48 | RARITURI | | 1 UA 5.10 HA |
| | | CJ | 36 A | | | |
| | | Total LP1 | CJ | CRING-TAIERE DE JOS | | 1 UA 3.55 HA |
| | | R1 | 38 A | | | |
| | | Total LP1 | R1 | T.RASE,IMPADURIRI | | 1 UA 6.00 HA |
| | | Total grad de manifestare | | V1 | | 5 UA 23.55 HA |
| | V3 | CJ | 216 G | | | |
| | | Total LP1 | CJ | CRING-TAIERE DE JOS | | 1 UA 0.30 HA |
| | | Total grad de manifestare | | V3 | | 1 UA 0.30 HA |
| | Total | (V1 - 4) | Doboraturi de vant | | | 6 UA 23.85 HA |
| (U1 - 4) | U1 | 46 | 31 B | 31 C | | |
| | | Total LP1 | 46 | T.IGIENA | | 2 UA 8.90 HA |
| | | 48 | 31 A | | | |
| | | Total LP1 | 48 | RARITURI | | 1 UA 5.10 HA |
| | | CJ | 36 A | | | |
| | | Total LP1 | CJ | CRING-TAIERE DE JOS | | 1 UA 3.55 HA |
| | | R1 | 10 F | 38 A | | |
| | | Total LP1 | R1 | T.RASE,IMPADURIRI | | 2 UA 6.20 HA |
| | | Total grad de manifestare | | U1 | | 6 UA 23.75 HA |
| | U3 | CJ | 216 G | | | |
| | | Total LP1 | CJ | CRING-TAIERE DE JOS | | 1 UA 0.30 HA |
| | | Total grad de manifestare | | U3 | | 1 UA 0.30 HA |
| | Total | (U1 - 4) | Uscare | | | 7 UA 24.05 HA |
| (T1 - 2) | T2 | 46 | 37 A | | | |
| | | Total LP1 | 46 | T.IGIENA | | 1 UA 0.60 HA |
| | | CJ | 36 A | | | |
| | | Total LP1 | CJ | CRING-TAIERE DE JOS | | 1 UA 3.55 HA |
| | | Total grad de manifestare | | T2 | | 2 UA 4.15 HA |
| | Total | (T1 - 2) | Tulpini nesanoase 10-20% | | | 2 UA 4.15 HA |
| | Total UP | | | | | 8 UA 24.65 HA |

În amenajamentul U.P. I STIMAS TOUR sunt menționate toate **planurile privind gospodărirea pădurilor**.

PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE DIN S.U.P. „A” – CODRU REGULAT

Nu este cazul, arboretele din S.U.P. „A” sunt în clasele de varsta I-IV și nu au ajuns la vârsta exploatabilității astfel că nu se poate face reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip „A”.

**PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – S.U.P. „X”
ZAVOAIIE DE PLOPI SI SALCII**

**Tabel nr. 16. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale
S.U.P. „X” zăvoaie de plopi și sălcii**

| UA | Supra- fata | Specii Elm. PRPCP | CNS | Var-Tulp. sta nes. | Crs. anuala | | | | Vol. actual 5*CR | Volum+ Lucrari propuse in deceniul I | Vol.med.de rec. in dec. | | |
|------------------------------|----------------|----------------------|-------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|------------|---------------------|--|--|------|----|
| | | | | | Mc/ Ha | Mc/ UA | Mc/ Ha | Mc/ UA | | | | | |
| Etapa 1 n=2.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | PLZ | 10 | 2 | | | 2.2 | | 235 | 47 | 47 | T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR | | |
| 10 F | 0.20 | | | 0.4 | 28 | 2.2 | | 235 | 47 | 47 | | | |
| Compozitie tel 10PLA | | | | | | | | | | | | | |
| | PLA | 5 | 2 | | | 2.7 | 10 | 185 | 657 | 682 | CRING-TAIERE DE JOS | | |
| | PLA | 3 | 2 | | | 2.3 | 8 | 115 | 408 | 428 | AJUTORAREA REG NATURALE | | |
| | ANN | 1 | 2 | | | 0.3 | 1 | 37 | 131 | 134 | | | |
| | DT | 1 | 3 | | | 0.8 | 3 | 37 | 131 | 139 | | | |
| 36 A | 3.55 | | | 0.9 | 45 | 20 | 6.1 | 22 | 374 | 1327 | 1383 | | |
| Compozitie tel 8PLA 1ANN 1DT | | | | | | | | | | | | | |
| | PLZ | 10 | 2 | | | 4.4 | 26 | 491 | 2946 | 3011 | T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR | | |
| 38 A | 6.00 | | | 0.8 | 45 | | 4.4 | 26 | 491 | 2946 | 3011 | | |
| Compozitie tel 6PLA 4PLN | | | | | | | | | | | | | |
| | SC | 1 | 3 | | | 0.3 | | 10 | 9 | 9 | CRING-TAIERE DE JOS | | |
| | SA | 1 | 4 | | | 0.3 | | 10 | 9 | 9 | AJUTORAREA REG NATURALE | | |
| | PLZ | 7 | 3 | | | 1.0 | 1 | 60 | 54 | 57 | | | |
| | PLN | 1 | 3 | | | 0.5 | | 49 | 44 | 44 | | | |
| 42 F | 0.90 | | | 0.4 | 28 | | 2.1 | 1 | 129 | 116 | 119 | | |
| Compozitie tel 7SC 3SA | | | | | | | | | | | | | |
| | PLN | 10 | 3 | | | 4.2 | 4 | 74 | 74 | 84 | CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE | | |
| 42 G | 1.00 | | | 0.5 | 36 | | 4.2 | 4 | 74 | 74 | 84 | | |
| Compozitie tel 10PLN | | | | | | | | | | | | | |
| | PLZ | 10 | 2 | | | 4.8 | 8 | 662 | 1125 | 1145 | T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR | | |
| 42 N | 1.70 | | | 0.9 | 28 | | 4.8 | 8 | 662 | 1125 | 1145 | | |
| Compozitie tel 5PLN 5PLA | | | | | | | | | | | | | |
| Tot.supr.SUP Etapa 1 | | | 13.35 | Ha | Volum | 5635 | Mc | Vol.total: | 5789 | Mc | Posib. decenala | 5789 | Mc |

| UA | Supra- fata | Specii Elm. PRPCP | CNS | Var-Tulp. sta nes. | Crs. anuala Mc/ Ha | Mc/ UA | Vol.actual Mc/ Ha | Mc/ UA | Volum+ 5*CR | Lucrari propuse in deceniul I | Vol.med.de rec. in dec. | | |
|-----------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------------|------------|----------------|--|----------------------------|------|----|
| Etapa 1 n=2.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | SC | 10 | 3 | | 11.2 | 12 | 105 | 116 | 146 | CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE | | | |
| 43 H | 1.10 | | | 0.9 25 | 11.2 | 12 | 105 | 116 | 146 | | 146 | | |
| Compozitie tel 10SC | | | | | | | | | | | | | |
| | PLZ | 10 | 3 | | 2.3 | 3 | 688 | 860 | 868 | T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR | | | |
| 44 E | 1.25 | | | 0.9 38 | 2.3 | 3 | 688 | 860 | 868 | | 868 | | |
| Compozitie tel 10PLA | | | | | | | | | | | | | |
| | PLN | 10 | 3 | | 6.0 | 2 | 217 | 87 | 92 | CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE | | | |
| 44 F | 0.40 | | | 0.7 35 | 6.0 | 2 | 217 | 87 | 92 | | 92 | | |
| Compozitie tel 10PLN | | | | | | | | | | | | | |
| | PLZ | 10 | 3 | | 1.8 | 1 | 696 | 209 | 212 | T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR | | | |
| 44 J | 0.30 | | | 0.7 38 | 1.8 | 1 | 696 | 209 | 212 | | 212 | | |
| Compozitie tel 10PLA | | | | | | | | | | | | | |
| | PLZ | 10 | 3 | | 0.6 | | 109 | 27 | 27 | T.RASE,IMPADURIRI | | | |
| 45 E | 0.25 | | | 0.2 36 | 0.6 | | 109 | 27 | 27 | | 27 | | |
| Compozitie tel 10PLA | | | | | | | | | | | | | |
| | PLZ | 10 | 3 | | 2.5 | 2 | 216 | 173 | 178 | T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR | | | |
| 151 A | 0.80 | | | 0.7 24 | 2.5 | 2 | 216 | 173 | 178 | | 178 | | |
| Compozitie tel 10PLA | | | | | | | | | | | | | |
| | PLZ | 10 | 3 | | 2.1 | 3 | 189 | 246 | 254 | T.RASE,IMPADURIRI | | | |
| 151 B | 1.30 | | | 0.6 24 | 2.1 | 3 | 189 | 246 | 254 | | 254 | | |
| Compozitie tel 10PLA | | | | | | | | | | | | | |
| | PLZ | 10 | 3 | | 2.0 | 5 | 247 | 618 | 631 | T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR | | | |
| 151 C | 2.50 | | | 0.6 30 | 2.0 | 5 | 247 | 618 | 631 | | 631 | | |
| Compozitie tel 10PLA | | | | | | | | | | | | | |
| | SC | 9 | 4 | | 0.1 | | 73 | 22 | 22 | CRING-TAIERE DE JOS | | | |
| | DT | 1 | 4 | | 0.1 | | 13 | 4 | 4 | AJUTORAREA REG NATURALE | | | |
| 216 G | 0.30 | | | 0.8 45 | 0.2 | | 86 | 26 | 26 | | 26 | | |
| Compozitie tel 9SC 1DT | | | | | | | | | | | | | |
| Tot.supr.SUP Etapa 1 | | | 8.20 | Ha | Volum | 2362 | Mc | Vol.total: | 2434 | Mc | Posib. decenala | 2434 | Mc |

| UA | Supra-fata | Specii Elm. PRPCP | CNS | Var-Tulp. sta nes. | Crs. anuala | | Vol.actual | | Volum+ 5*CR | Lucrari propuse in deceniul I | Vol.med.de rec. in dec. | |
|-----------------------------|------------|-------------------|-------------|--------------------|--------------|-------------|------------|-------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|
| | | | | | Mc/ Ha | Mc/ UA | Mc/ Ha | Mc/ UA | | | | |
| Etapa 2 n=7,5 | | | | | | | | | | | | |
| | | PLA | 5 | 2 | | | 7.7 | 13 | 96 | 163 | 261 CRING-TAIERE DE JOS | |
| | | PLN | 5 | 2 | | | 7.7 | 13 | 107 | 182 | 280 AJUTORAREA REG NATURALE | |
| 10 G | 1.70 | | 0.9 | 25 | | | 15.4 | 26 | 203 | 345 | 541 | |
| Compozitie tel 5PLA 5PLN | | | | | | | | | | | | |
| | | PLZ | 10 | 2 | | | 6.0 | 6 | 259 | 259 | 304 T.RASE,IMPADURIRI | |
| INGRIJIREA CULTURILOR | | | | | | | | | | | | |
| 38 B | 1.00 | | 0.7 | 20 | | | 6.0 | 6 | 259 | 259 | 304 | |
| Compozitie tel 6PLA 4PLN | | | | | | | | | | | | |
| | | PLZ | 10 | 3 | | | 3.9 | 7 | 254 | 432 | 485 T.RASE,IMPADURIRI | |
| INGRIJIREA CULTURILOR | | | | | | | | | | | | |
| 42 A | 1.70 | | 0.7 | 18 | | | 3.9 | 7 | 254 | 432 | 485 | |
| Compozitie tel 10PLA | | | | | | | | | | | | |
| | | PLZ | 10 | 3 | | | 3.9 | 11 | 248 | 719 | 802 T.RASE,IMPADURIRI | |
| INGRIJIREA CULTURILOR | | | | | | | | | | | | |
| 42 B | 2.90 | | 0.7 | 18 | | | 3.9 | 11 | 248 | 719 | 802 | |
| Compozitie tel 10PLA | | | | | | | | | | | | |
| | | SC | 9 | 3 | | | 7.8 | 8 | 44 | 44 | 104 CRING-TAIERE DE JOS | |
| | | GL | 1 | 3 | | | 0.9 | 1 | 4 | 4 | 12 AJUTORAREA REG NATURALE | |
| 42 M | 1.00 | | 0.7 | 20 | | | 8.7 | 9 | 48 | 48 | 116 | |
| Compozitie tel 9SC 1GL | | | | | | | | | | | | |
| Tot.supr.SUP Etapa 2 | | | 8.30 | Ha | Volum | 1803 | Mc | Vol.total: | 2248 | Mc | Posib. decenala | 2248 |

| UA | Supra-fata | Specii Elm. PRPCP | CNS | Var-Tulp. sta nes. | Crs. anuala | | Vol.actual | | Volum+ 5*CR | Lucrari propuse in deceniul I | Vol.med.de rec. in dec. | |
|-----------------------------|------------|-------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|------------|-------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|
| | | | | | Mc/ Ha | Mc/ UA | Mc/ Ha | Mc/ UA | | | | |
| Etapa 2 n=7,5 | | | | | | | | | | | | |
| | | SC | 10 | 4 | | | 6.1 | 6 | 66 | 66 | 111 CRING-TAIERE DE JOS | |
| AJUTORAREA REG NATURALE | | | | | | | | | | | | |
| 42 O | 1.00 | | 0.8 | 20 | | | 6.1 | 6 | 66 | 66 | 111 | |
| Compozitie tel 10SC | | | | | | | | | | | | |
| | | SC | 10 | 3 | | | 8.7 | 6 | 77 | 54 | 99 CRING-TAIERE DE JOS | |
| AJUTORAREA REG NATURALE | | | | | | | | | | | | |
| 43 G | 0.70 | | 0.7 | 20 | | | 8.7 | 6 | 77 | 54 | 99 | |
| Compozitie tel 10SC | | | | | | | | | | | | |
| | | SC | 8 | 3 | | | 6.9 | 7 | 46 | 48 | 101 CRING-TAIERE DE JOS | |
| | | PLA | 2 | 3 | | | 1.9 | 2 | 20 | 21 | 36 AJUTORAREA REG NATURALE | |
| 44 C | 1.05 | | 0.7 | 20 | | | 8.8 | 9 | 66 | 69 | 137 | |
| Compozitie tel 8SC 2PLA | | | | | | | | | | | | |
| | | PLZ | 10 | 3 | | | 6.3 | 13 | 107 | 214 | 312 T.RASE,IMPADURIRI | |
| INGRIJIREA CULTURILOR | | | | | | | | | | | | |
| 45 I | 2.00 | | 0.7 | 16 | | | 6.3 | 13 | 107 | 214 | 312 | |
| Compozitie tel 10PLA | | | | | | | | | | | | |
| Tot.supr.SUP Etapa 2 | | | 4.75 | Ha | Volum | 403 | Mc | Vol.total: | 659 | Mc | Posib. decenala | 659 |
| Tot.supr.SUP : | | | 34.60 | Ha | Volum | 10203 | Mc | Vol.total: | 11130 | Mc | Posib. decenala | 11130 |

Tabel nr. 17. Recapitulația posibilității de produsele principale

| UP/TIP/SUP | Specificari | PLAN DECENAL | | | | | | POSSIBILITATE | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|-------|--------------|------------|-------------|-------|-----------------|-------------|----|
| | | Suprafata Ha | % | Actual Mc | nxCR Mc | Total Mc | % | Suprafata Ha | Volum Mc | % |
| UP | A. Specii | | | | | | | | | |
| | DM | 0.36 | 1 | 131 | 3 | 134 | 1 | 0.36 | 134 | 1 |
| | DT | 0.49 | 1 | 139 | 16 | 155 | 1 | 0.49 | 155 | 1 |
| | PLA | 3.89 | 11 | 1249 | 158 | 1407 | 13 | 3.89 | 1407 | 13 |
| | PLN | 2.34 | 7 | 387 | 113 | 500 | 4 | 2.34 | 500 | 4 |
| | PLZ | 22.53 | 66 | 7929 | 404 | 8333 | 76 | 22.53 | 8333 | 76 |
| | SA | 0.09 | | 9 | | 9 | | 0.09 | 9 | |
| | SC | 4.90 | 14 | 359 | 233 | 592 | 5 | 4.90 | 592 | 5 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri rase | | | | | | | | | |
| | PLZ | 21.90 | 64 | 7875 | 401 | 8276 | 75 | 21.90 | 8276 | 75 |
| | Total | 21.90 | 64 | 7875 | 401 | 8276 | 75 | 21.90 | 8276 | 75 |
| | Taieri in cring | | | | | | | | | |
| | DM | 0.36 | 1 | 131 | 3 | 134 | 1 | 0.36 | 134 | 1 |
| | DT | 0.49 | 1 | 139 | 16 | 155 | 1 | 0.49 | 155 | 1 |
| | PLA | 3.89 | 11 | 1249 | 158 | 1407 | 13 | 3.89 | 1407 | 13 |
| | PLN | 2.34 | 7 | 387 | 113 | 500 | 4 | 2.34 | 500 | 4 |
| | PLZ | 0.63 | 2 | 54 | 3 | 57 | 1 | 0.63 | 57 | 1 |
| | SA | 0.09 | | 9 | | 9 | | 0.09 | 9 | |
| | SC | 4.90 | 14 | 359 | 233 | 592 | 5 | 4.90 | 592 | 5 |
| Total | 12.70 | 36 | 2328 | 526 | 2854 | 25 | 12.70 | 2854 | 25 | |
| C. Gr. functionale | | | | | | | | | | |
| Gr.1 | 34.30 | 99 | 10177 | 927 | 11104 | 100 | 34.30 | 11104 | 100 | |
| Gr.2 | 0.30 | 1 | 26 | | 26 | | 0.30 | 26 | | |
| TOTAL | 34.60 | 100 | 10203 | 927 | 11130 | 100 | 34.60 | 11130 | 100 | |
| Crang | A. Specii | | | | | | | | | |
| | DM | 0.36 | 1 | 131 | 3 | 134 | 1 | 0.36 | 134 | 1 |
| | DT | 0.49 | 1 | 139 | 16 | 155 | 1 | 0.49 | 155 | 1 |
| | PLA | 3.89 | 11 | 1249 | 158 | 1407 | 13 | 3.89 | 1407 | 13 |
| | PLN | 2.34 | 7 | 387 | 113 | 500 | 4 | 2.34 | 500 | 4 |
| | PLZ | 22.53 | 66 | 7929 | 404 | 8333 | 76 | 22.53 | 8333 | 76 |
| | SA | 0.09 | | 9 | | 9 | | 0.09 | 9 | |
| | SC | 4.90 | 14 | 359 | 233 | 592 | 5 | 4.90 | 592 | 5 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri rase | | | | | | | | | |
| | PLZ | 21.90 | 64 | 7875 | 401 | 8276 | 75 | 21.90 | 8276 | 75 |
| | Total | 21.90 | 64 | 7875 | 401 | 8276 | 75 | 21.90 | 8276 | 75 |
| | Taieri in cring | | | | | | | | | |
| | DM | 0.36 | 1 | 131 | 3 | 134 | 1 | 0.36 | 134 | 1 |
| | DT | 0.49 | 1 | 139 | 16 | 155 | 1 | 0.49 | 155 | 1 |
| | PLA | 3.89 | 11 | 1249 | 158 | 1407 | 13 | 3.89 | 1407 | 13 |
| | PLN | 2.34 | 7 | 387 | 113 | 500 | 4 | 2.34 | 500 | 4 |
| | PLZ | 0.63 | 2 | 54 | 3 | 57 | 1 | 0.63 | 57 | 1 |
| | SA | 0.09 | | 9 | | 9 | | 0.09 | 9 | |
| | SC | 4.90 | 14 | 359 | 233 | 592 | 5 | 4.90 | 592 | 5 |
| Total | 12.70 | 36 | 2328 | 526 | 2854 | 25 | 12.70 | 2854 | 25 | |
| C. Gr. functionale | | | | | | | | | | |
| Gr.1 | 34.30 | 99 | 10177 | 927 | 11104 | 100 | 34.30 | 11104 | 100 | |
| Gr.2 | 0.30 | 1 | 26 | | 26 | | 0.30 | 26 | | |
| TOTAL | 34.60 | 100 | 10203 | 927 | 11130 | 100 | 34.60 | 11130 | 100 | |

| UP/TIP/SUP | Specificari | PLAN DECENAL | | | | | | POSSIBILITATE | | |
|------------|--------------------|-----------------|-----|--------------|------------|-------------|-----|-----------------|-------------|-----|
| | | Suprafata Ha | % | Actual Mc | nxCR Mc | Total Mc | % | Suprafata Ha | Volum Mc | % |
| SUP:X | A. Specii | | | | | | | | | |
| | ANN | 0.36 | 1 | 131 | 3 | 134 | 1 | 0.36 | 134 | 1 |
| | DT | 0.39 | 1 | 135 | 8 | 143 | 1 | 0.39 | 143 | 1 |
| | GL | 0.10 | | 4 | 8 | 12 | | 0.10 | 12 | |
| | PLA | 3.89 | 11 | 1249 | 158 | 1407 | 13 | 3.89 | 1407 | 13 |
| | PLN | 2.34 | 7 | 387 | 113 | 500 | 4 | 2.34 | 500 | 4 |
| | PLZ | 22.53 | 66 | 7929 | 404 | 8333 | 76 | 22.53 | 8333 | 76 |
| | SA | 0.09 | | 9 | | 9 | | 0.09 | 9 | |
| | SC | 4.90 | 14 | 359 | 233 | 592 | 5 | 4.90 | 592 | 5 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri rase | | | | | | | | | |
| | PLZ | 21.90 | 64 | 7875 | 401 | 8276 | 75 | 21.90 | 8276 | 75 |
| | Total | 21.90 | 64 | 7875 | 401 | 8276 | 75 | 21.90 | 8276 | 75 |
| | Taieri in cring | | | | | | | | | |
| | ANN | 0.36 | 1 | 131 | 3 | 134 | 1 | 0.36 | 134 | 1 |
| | DT | 0.39 | 1 | 135 | 8 | 143 | 1 | 0.39 | 143 | 1 |
| | GL | 0.10 | | 4 | 8 | 12 | | 0.10 | 12 | |
| | PLA | 3.89 | 11 | 1249 | 158 | 1407 | 13 | 3.89 | 1407 | 13 |
| | PLN | 2.34 | 7 | 387 | 113 | 500 | 4 | 2.34 | 500 | 4 |
| | PLZ | 0.63 | 2 | 54 | 3 | 57 | 1 | 0.63 | 57 | 1 |
| | SA | 0.09 | | 9 | | 9 | | 0.09 | 9 | |
| | SC | 4.90 | 14 | 359 | 233 | 592 | 5 | 4.90 | 592 | 5 |
| | Total | 12.70 | 36 | 2328 | 526 | 2854 | 25 | 12.70 | 2854 | 25 |
| | C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| | Gr.1 | 34.30 | 99 | 10177 | 927 | 11104 | 100 | 34.30 | 11104 | 100 |
| | Gr.2 | 0.30 | 1 | 26 | | 26 | | 0.30 | 26 | |
| | TOTAL | 34.60 | 100 | 10203 | 927 | 11130 | 100 | 34.60 | 11130 | 100 |

PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Tabel nr. 18. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

| Drum | UA | RARITURI | | | | | CURĂȚIRI | | | | | DEGAJARI | | | Total vol. de extras | | | | | | | | |
|-------|-----------------|----------------------|---------------|-----------|-------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-----|----------------------|---------------|-----------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-------|----------------------|---------------|-------------------------|------|-------|-----|-----|
| | | Supra- fata Ha | Varsta Ani | CNS Mc | Vol. actual Mc | Crest. Mc | Nr. SPR in. parcurs Ha | Vol. de extras Mc | UA | Supra- fata Ha | Varsta Ani | CNS Mc | Vol. actual in. parcurs Ha | Vol. de extras Mc | | UA | Supra- fata Ha | Varsta Ani | Vol. de extras Ha | | | | |
| DP001 | 31 A | 5.10 | 12 | 0.9 | 281 | 27 | 1 | 5.10 | 41 | 36 C | 1.98 | 12 | 0.9 | 38 | 1 | 1.98 | 6 | | | | | | |
| | 36 C | 1.98 | 12 | 0.9 | 38 | 30 | 1 | 1.98 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total drum | 7.08 | 12 | 0.9 | 319 | 57 | | 7.08 | 68 | | 1.98 | 12 | 0.9 | 38 | | 1.98 | 6 | | 18.00 | 136 | 216 | | |
| DP002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total drum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.27 | 20 | 20 | |
| DP003 | 42 L | 1.40 | 20 | 0.9 | 106 | 9 | 1 | 1.40 | 30 | 43 I | 0.30 | 7 | 0.9 | 7 | 1 | 0.30 | 2 | | | | | | |
| | 44 G | 1.60 | 10 | 0.9 | 104 | 29 | 1 | 1.60 | 62 | 43 K | 0.50 | 8 | 0.9 | 27 | 1 | 0.50 | 5 | | | | | | |
| | 45 H | 2.80 | 10 | 0.9 | 182 | 50 | 1 | 2.80 | 109 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total drum | 5.80 | 12 | 0.9 | 392 | 88 | | 5.80 | 201 | | 0.80 | 8 | 0.9 | 34 | | 0.80 | 7 | | 35.30 | 217 | 425 | | |
| | Total cat. drum | 12.88 | 12 | 0.9 | 711 | 145 | | 12.88 | 269 | | 2.78 | 11 | 0.9 | 72 | | 2.78 | 13 | | 56.37 | 375 | 655 | | |
| FE004 | 30 H | 1.00 | 18 | 0.9 | 160 | 16 | 1 | 1.00 | 39 | | | | | | | | | | 101 | 1.20 | 5 | | |
| | 30 J | 1.30 | 15 | 0.9 | 147 | 15 | 1 | 1.30 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total drum | 2.30 | 16 | 0.9 | 307 | 31 | | 2.30 | 75 | | | | | | | | | | 1.20 | 5 | 2.60 | 25 | 98 |
| FE003 | 216 D | 7.60 | 8 | 0.9 | 129 | 37 | 1 | 7.60 | 44 | 216 D | 7.60 | 8 | 0.9 | 129 | 1 | 7.60 | 19 | | | | | | |
| | Total drum | 7.60 | 8 | 0.9 | 129 | 37 | | 7.60 | 44 | | 7.60 | 8 | 0.9 | 129 | | 7.60 | 19 | | 1.20 | 5 | 4.40 | 34 | 174 |
| | Total cat. drum | 9.90 | 10 | 0.9 | 436 | 68 | | 9.90 | 119 | | 7.60 | 8 | 0.9 | 129 | | 7.60 | 19 | | 1.20 | 5 | 4.40 | 34 | 172 |
| | Total grupa | 22.78 | 11 | 0.9 | 1147 | 213 | | 22.78 | 388 | | 10.38 | 9 | 0.9 | 201 | | 10.38 | 32 | | 1.20 | 5 | 68.77 | 487 | 827 |
| | Total UP | 22.78 | 11 | 0.9 | 1147 | 213 | | 22.78 | 388 | | 10.38 | 9 | 0.9 | 201 | | 10.38 | 32 | | 1.20 | 5 | 68.77 | 487 | 827 |

Tabel nr. 19. Recapitularea posibilității decenale pe specii

| UP/SUP | RARITURI | CURATIRI | DEGAJARI | IGIENA | TOTAL | | | |
|-------------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|--------|--------|
| Pos. dec. | 22.78 Ha | 388 Mc | 10.38 Ha | 32 Mc | 1.20 Ha | 60.77 Ha | 407 Mc | 827 Mc |
| PLZ | | 171 Mc | | 1 Mc | | | 134 Mc | 306 Mc |
| SC | | 85 Mc | | 19 Mc | | | 73 Mc | 177 Mc |
| PLA | | 70 Mc | | 6 Mc | | | 50 Mc | 126 Mc |
| PLN | | 31 Mc | | 5 Mc | | | 34 Mc | 70 Mc |
| CE | | 24 Mc | | | | | 37 Mc | 61 Mc |
| SA | | | | | | | 33 Mc | 33 Mc |
| ST | | | | | | | 20 Mc | 20 Mc |
| GI | | | | | | | 13 Mc | 13 Mc |
| DT | | 7 Mc | | 1 Mc | | | 13 Mc | 21 Mc |
| Pos. anuala | 2.28 Ha | 39 Mc | 1.04 Ha | 3 Mc | 0.12 Ha | 60.77 Ha | 41 Mc | 83 Mc |
| Pos. dec. | 1.40 Ha | 30 Mc | | | | 10.60 Ha | 84 Mc | 114 Mc |
| A CE | | 24 Mc | | | | | 37 Mc | 61 Mc |
| ST | | | | | | | 20 Mc | 20 Mc |
| GI | | | | | | | 13 Mc | 13 Mc |
| DT | | 6 Mc | | | | | 5 Mc | 11 Mc |
| SC | | | | | | | 5 Mc | 5 Mc |
| GL | | | | | | | 4 Mc | 4 Mc |
| Pos. anuala | 0.14 Ha | 3 Mc | | | | 10.60 Ha | 8 Mc | 11 Mc |
| Pos. dec. | | | | | | 1.60 Ha | 10 Mc | 10 Mc |
| M SC | | | | | | | 10 Mc | 10 Mc |
| Pos. anuala | | | | | | 1.60 Ha | 1 Mc | 1 Mc |
| Pos. dec. | 21.38 Ha | 358 Mc | 10.38 Ha | 32 Mc | 1.20 Ha | 48.57 Ha | 313 Mc | 703 Mc |
| X PLZ | | 171 Mc | | 1 Mc | | | 134 Mc | 306 Mc |
| SC | | 85 Mc | | 19 Mc | | | 58 Mc | 162 Mc |
| PLA | | 70 Mc | | 6 Mc | | | 50 Mc | 126 Mc |
| PLN | | 31 Mc | | 5 Mc | | | 34 Mc | 70 Mc |
| SA | | | | | | | 33 Mc | 33 Mc |
| DT | | 1 Mc | | | | | 4 Mc | 5 Mc |
| GL | | | | 1 Mc | | | | 1 Mc |
| Pos. anuala | 2.14 Ha | 36 Mc | 1.04 Ha | 3 Mc | 0.12 Ha | 48.57 Ha | 32 Mc | 71 Mc |

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Tabel nr. 20. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire a arboretelor

| UNITATEA AMENAJISTICĂ | | TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE | COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ. | INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEM. | SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI | SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------------------------------|--|------------------------------------|--|--|-----|------|------|------|----|----|
| NR. | SUPRA-FAȚA | | | | | GÎ | PLZ | PLA | PLN | SC | SA | GL |
| | HA | | | | | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| A | Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale | | | | | | | | | | | |
| A.1 | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | | | | | | | | | | | |
| A.1.7. | Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va efectua pe o suprafață efectivă de 1,24 ha în u.a. 42O (0,30 ha), 43G (0,21 ha), 43H (0,32 ha), 44C (0,31 ha), 216G (0,10 ha), | | | | | | | | | | | |
| B | Lucrări de regenerare | | | | | | | | | | | |
| B.1 | Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier | | | | | | | | | | | |
| B.1.1 | Împăduriri în poieni și goluri | | | | | | | | | | | |
| 42H | 1,30 | 7.5.2.3. 931.2. | 5PLA5PLN 5PLA5PLN - | - | 1,30 | - | - | 0,65 | 0,65 | - | - | - |
| 44D | 0,50 | 7.5.2.4. 931.1. | 5PLA5SC 5PLA5SC - | - | 0,50 | - | - | 0,25 | - | 0,25 | - | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------|---------------------------------|-------|-------|---|---|-------|------|------|---|------|
| 45D | 0,40 | 7.5.2.3. 931.2. | 6PLA2PLN2SC 6PLA2PLN2SC - | - | 0,40 | - | - | 0,24 | 0,08 | 0,08 | - | - |
| TOTAL B.1.1. | | | | - | 2,20 | - | - | 1,14 | 0,73 | 0,33 | - | - |
| TOTAL B.1 | | | | - | 2,20 | - | - | 1,14 | 0,73 | 0,33 | - | - |
| B.2 | Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | | | | | | | | | | | |
| B.2.7 | Împăduriri după tăieri rase la plopeuramerican | | | | | | | | | | | |
| 10F | 0,20 | 7.5.2.3. 931.2. | 10PLA 10PLA - | 0,4/- | 0,20 | - | - | 0,20 | - | - | - | - |
| 38A | 6,00 | 7.5.2.3. 931.2. | 6PLA4PLN 6PLA4PLN - | 0,8/- | 6,00 | - | - | 3,60 | 2,40 | - | - | - |
| 38B | 1,00 | 7.5.2.3. 931.2. | 6PLA4PLN 6PLA4PLN - | 0,7/- | 1,00 | - | - | 0,60 | 0,40 | - | - | - |
| 42 A | 1,70 | 7.5.2.4. 931.1. | 10PLA 10PLA - | 0,7/- | 1,70 | - | - | 1,70 | - | - | - | - |
| 42 B | 2,90 | 7.5.2.4. 931.1. | 10PLA 10PLA - | 0,7/- | 2,90 | - | - | 2,90 | - | - | - | - |
| 42 N | 1,70 | 7.5.2.4. 931.1. | 5PLA5PLN 5PLA5PLN - | 0,9/- | 1,70 | - | - | 0,85 | 0,85 | - | - | - |
| 44E | 1,25 | 7.5.2.4. 931.1. | 10PLA 10PLA - | 0,9/- | 1,25 | - | - | 1,25 | - | - | - | - |
| 44J | 0,30 | 7.5.2.4. 931.1. | 10PLA 10PLA - | 0,7/- | 0,30 | - | - | 0,30 | - | - | - | - |
| 45E | 0,25 | 7.5.2.3. 931.2. | 10PLA 10PLA - | 0,2/- | 0,25 | - | - | 0,25 | - | - | - | - |
| 45I | 2,00 | 7.5.2.3. 931.2. | 10PLA 10PLA - | 0,7/- | 2,00 | - | - | 2,00 | - | - | - | - |
| 151A | 0,80 | 7.5.2.3. 931.2. | 10PLA 10PLA - | 0,7/- | 0,80 | - | - | 0,80 | - | - | - | - |
| 151B | 1,30 | 7.5.2.3. 931.2. | 10PLA 10PLA - | 0,6/- | 1,30 | - | - | 1,30 | - | - | - | - |
| 151C | 2,50 | 7.5.2.3. 931.2. | 10PLA 10PLA - | 0,6/- | 2,50 | - | - | 2,50 | - | - | - | - |
| TOTAL B.2.7. | | | | - | 21,90 | | | 18,25 | 3,65 | - | - | - |
| TOTAL B.2 | | | | - | 21,90 | | | 18,25 | 3,65 | - | - | - |
| Total B. | | | | - | 24,10 | | | 19,39 | 4,38 | 0,33 | - | |
| C | Completări | | | | | | | | | | | |
| C.1 | Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv | | | | | | | | | | | |
| 42P | 0,20 | 7.5.2.3. 931.2. | 10SC 10SC - | 0,7/- | 0,04 | - | - | - | - | 0,04 | - | - |
| 42R | 0,50 | 7.5.2.3. 931.2. | 10SC 10SC - | 0,7/- | 0,10 | - | - | - | - | - | - | 0,10 |
| TOTAL C.1 | | | | | 0,14 | | - | - | - | 0,04 | - | 0,10 |
| C.2 | Completări în arboretele nou create (20% din B) | | | | | | | | | | | |
| 20%B | | | | - | 4,82 | - | - | 3,87 | 0,88 | 0,07 | - | - |
| Total C | | | | - | 4,96 | - | - | 3,87 | 0,88 | 0,11 | - | 0,10 |
| TOTAL B+C | | | | - | 29,06 | - | - | 23,26 | 5,26 | 0,44 | - | 0,10 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|-------|---|---|-------|------|------|---|------|
| Număr de puieti la hectar | - | - | - | - | 1666 | 1666 | 5000 | - | 5000 |
| Total – MII buc. | - | 50,21 | - | - | 38,75 | 8,76 | 2,20 | - | 0,50 |
| D. | Îngrijirea culturilor tinere | | | | | | | | |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (100% din B+C) – 29,06 ha | | | | | | | | |

1.5. Zonificarea teritoriului, zonificarea funcțională, caracteristici structurale ale arboretelor, indicatori de caracterizare ai fondului forestier

1.5.1. Zonificarea teritoriului

În tabelul 2 este prezentată zonificarea teritorială a amplasamentului.

Din punct de vedere FITOCLIMATIC, pădurile studiate se află în „Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)” (FD1).

Cel mai răspândit tip de stațiune este 7.5.2.3. – Deluros de stejărete Bm, aluvial slab humifer (80%).

Tabelul nr. 21. Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune

| Nr. crt. | Tip de stațiune | | Suprafața | | Categoria de bonitate | Tipuri si subtipuri de sol |
|--------------|-----------------|--|---------------|------------|-----------------------|----------------------------|
| | Cod | Diagnoză | ha | % | Mijlocie | |
| 1. | 7.3.3.2. | Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit - pseudogleizat, cu Poa pratensis - Carex caryophylla | 24,60 | 20 | 24,60 | 2401 2407 |
| 2. | 7.5.2.0. | Deluros de stejărete Bm, aluvial slab humifer | 98,45 | 80 | 98,45 | 0401 |
| TOTAL | ha | | 123,05 | 100 | 123,05 | |
| | % | | | | 100 | |

Tabel nr. 22. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

| TS | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|------|------|------|------|------|
| | 31V | 37N | 45N | 151N | 216R | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | 5 UA | | | | | 3.80 HA | | | | | |
| 7332 | 30 E | 31 A | 31 B | 31 C | 216 D | 216 E | 216 F | 216 G | 216 J | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | 9 UA | | | | | 24.60 HA | | | | | |
| 7520 | 10 E | 10 F | 10 G | 10 H | 10 I | 10 J | 36 A | 36 B | 36 C | 37 A | 37 B | 38 A | 38 B | 42 A | 42 B |
| | 42 C | 42 D | 42 E | 42 F | 42 G | 42 H | 42 I | 42 J | 42 K | 42 L | 42 M | 42 N | 42 O | 42 P | 42 R |
| | 43 A | 43 B | 43 C | 43 D | 43 E | 43 F | 43 G | 43 H | 43 I | 43 J | 43 K | 44 A | 44 B | 44 C | 44 D |
| | 44 E | 44 F | 44 G | 44 H | 44 I | 44 J | 45 A | 45 B | 45 C | 45 D | 45 E | 45 F | 45 G | 45 H | 45 I |
| | 151 A | 151 B | 151 C | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | 63 UA | | | | | 98.45 HA | | | | | |
| | TOTAL UP | | | | 77 UA | | | | | 126.85 HA | | | | | |

1.5.2. Zonificarea funcțională

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 97%.

În tabelul următor este prezentată suprafața fondului forestier pe **categorii de folosință**.

Tabel nr. 23. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

| Nr. crt. | Simbol | Categoriile de folosință | Suprafața (ha) | | |
|----------|--------|--------------------------|------------------|-------|--------|
| | | | Totală, din care | Gr. I | Gr. II |
| 1. | P. | Fond forestier total | 126,85 | 98,45 | 26,40 |

| | | | | | |
|------|-------|--|--------|-------|-------|
| 1.1. | P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 120,85 | 98,45 | 26,40 |
| 1.2. | P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | - | - | - |
| 1.3. | P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 0,50 | - | 0,50 |
| 1.4. | P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | - | - | - |
| 1.5. | P.I. | Terenuri afectate împăduririi | 2,20 | 2,20 | - |
| 1.6. | P.N. | Terenuri neproductive | 3,30 | - | 3,30 |
| 1.7. | P.T.. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier | - | - | - |
| 1.8. | P.O. | Ocupații, litigii | - | - | - |

În funcție de tipurile de stațiune au fost determinate **tipurile naturale de pădure**. Din punct de vedere al formațiilor forestiere, în cadrul U.P. I STIMAS TOUR se întâlnesc următoarele formații forestiere:

- cereto-gârnițete, formație forestieră care se întâlnește pe (20%) din suprafața unității de protecție și producție luată în studiu;

- plopiș amestec de PLA și PLN, formație forestieră care se întâlnește pe (80%) din suprafața unității de protecție și producție luată în studiu.

Tabel nr. 24. Tipuri naturale de pădure

| Nr. crt. | Tip de stațiune | Tip de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală (ha) |
|--------------|-----------------|---------------|--|---------------|------------|-------------------------------|
| | | Cod | Diagnoză | ha | % | Mijlocie |
| 1. | 7.3.3.2. | 731.2. | Cereto – gârnițet de dealuri (m) | 24,60 | 20 | 24,60 |
| 2. | 7.5.2.0. | 931.2. | Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m) | 98,45 | 80 | 98,45 |
| TOTAL | | | | 123,05 | 100 | 123,05 |
| | | | | ha | | 123,05 |
| | | | | % | 100 | 100 |

Cel mai răspândit tip de pădure este: Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m) întâlnit pe 80% din suprafața unității de bază studiate.

În ce privește productivitatea pădurilor se observă că toate sunt de productivitate mijlocie.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. I STIMAS TOUR s-au stabilit următoarele funcții:

Tabel nr. 25. Funcțiile pădurii

| Subgrupa și categoria funcțională | | | Suprafața | |
|--|--|--|--------------|-----------|
| Cod | Denumire | | ha | % |
| Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție | | | 98,45 | 80 |
| 1.5Q.1E | 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)- Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T.III) | | 67,82 | 55 |
| 1.5Q.1.FF | 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) - Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta | | 15,70 | 13 |

| | | | |
|---|---|---------------|------------|
| | Dunării (T.III) | | |
| 1.2E.5Q | Plantații forestiere executate pe terenuri degradate. Arborelele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI) (T.II) | 1,6 | 1 |
| 1.5Q | Arborelele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI) (T IV) | 13,33 | 11 |
| Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție | | 24,60 | 20 |
| 2.1C | Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI) | 16,70 | 14 |
| 2.1D | Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții și alte utilizări (T.VI) | 7,90 | 6 |
| TOTAL U.P. | | 123,05 | 100 |

Observăm că 80% din suprafață studiată este inclusă în grupa I funcțională și 20% în grupa a II-a funcțională.

Pădurile încadrate în tipul II îndeplinesc funcții speciale de protecție, fiind situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic; tot aici se încadrează și arborelele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

În tipurile III, IV și VI sunt încadrate pădurile cu funcții de producție-protecție, în care sunt admise tratamente fără restricții.

În tabelul următor este prezentată gruparea arboretelor în cadrul tipurilor funcționale, în raport de categoriile funcționale.

Tabel nr. 26. Evidența tipurilor funcționale în raport cu categoriile funcționale și țelurile de gospodărire ce se impun

| Tipul | Categoriile funcționale | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|
| | | | Ha | % |
| II | 1.2E.5Q | Țeluri de conservare | 1,6 | 1 |
| III | 1.5Q.1E | Țeluri de protecție și de producție | 67,82 | 55 |
| III | 1.5Q1F | Țeluri de protecție și de producție | 15,70 | 13 |
| IV | 1.5Q | Țeluri de protecție și de producție | 13,33 | 11 |
| VI | 2.1B, 2.1C | Producție și protecție | 24,60 | 20 |
| TOTAL | | | 123,05 | 100 |

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Tabel nr. 27. Caracterul actual al tipului de pădure

| Formația forestiera | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | | | | | | | | | | | Terenuri goale Ha | TOTAL | |
|------------------------------|--|---------|---------|-------------|-----------------|------------------------|---------|---------|---------------------|---------|--------------------|-------------------|-----------------|--------|
| | Natural fundamental de prod. | | | | Partial derivat | Total derivat de prod. | | | Artificial de prod. | | Tanar nedefinit Ha | | Total padure Ha | Ha |
| | Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Subprod. Ha | Ha | Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Sup.+Mij. Ha | Inf. Ha | | | | |
| 00 | | | | | | | | | | | | 3.80 | 3.80 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| 73 CERETO-GIRNITETE | | 1.80 | 15.20 | | | | | | 7.60 | | | 24.60 | 24.60 | 19 |
| | | 7 | 62 | | | | | | 31 | | | 100 | 100 | |
| 93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN | 8.23 | 22.60 | 0.20 | 0.50 | | | | | 62.12 | 2.60 | | 96.25 | 2.20 | 98.45 |
| | 9 | 23 | | 1 | | | | | 64 | 3 | | 98 | 2 | 100 |
| TOTAL UP | 8.23 | 24.40 | 15.40 | 0.50 | | | | | 62.12 | 10.20 | | 120.85 | 6.00 | 126.85 |
| % | 7 | 20 | 13 | | | | | | 52 | 8 | | 95 | 5 | 100 |
| | | 48.03 | | 0.50 | | | | | 72.32 | | | 120.85 | 6.00 | 126.85 |
| % | | 40 | | | | | | | 60 | | | 95 | 5 | 100 |

Din tabelul de mai sus se observă că arboretele din cadrul unității de bază studiate sunt natural fundamentale (42%) și artificiale (58%).

Tabelul nr. 28. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

| CRT | UNITATI AMENAJISTICE | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|------|------|------|-------|------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 31V | 37N | 42H | 44D | 45D | 45N | 151N | 216R | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 8 UA | | 6.00 HA | | | | | | | | |
| Natural fundamental prod. sup. | 10G | 10H | 36A | 36C | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 4 UA | | 8.23 HA | | | | | | | | |
| Natural fundamental prod. mij. | 10E | 10I | 10J | 36B | 37A | 42E | 42G | 42J | 42K | 43A | 43C | 43E | 44F | 44H | 44I |
| | 45F | 216E | 216F | 216J | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 19 UA | | 24.40 HA | | | | | | | | |
| Natural fundamental prod. inf. | 30E | 31A | 31B | 31C | 42P | 216G | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 6 UA | | 15.40 HA | | | | | | | | |
| Natural fundamental subprod. | 43K | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 1 UA | | 0.50 HA | | | | | | | | |
| Artificial de prod. sup. | 10F | 38A | 38B | 42N | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 4 UA | | 8.90 HA | | | | | | | | |
| Artificial de prod. mij. | 37B | 42A | 42B | 42D | 42F | 42I | 42L | 42M | 42R | 43B | 43D | 43F | 43G | 43H | 43I |
| | 43J | 44A | 44B | 44C | 44E | 44G | 44J | 45A | 45B | 45C | 45E | 45G | 45H | 45I | 151A |
| | 151B | 151C | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 32 UA | | 53.22 HA | | | | | | | | |
| Artificial de prod. inf. | 42C | 42O | 216D | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 3 UA | | 10.20 HA | | | | | | | | |
| | TOTAL UP | | | | 77 UA | | 126.85 HA | | | | | | | | |

1.5.2. Caracteristici structurale ale arboretelor

Principalele **CARACTERISTICI STRUCTURALE** ale arboretelor supuse amenajamentului analizat sunt: structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale (v. *tabelele 25, 26*), specii, clase de vârstă și clase de exploatabilitate, clase de producție și categorii de consistență.

Productivitatea arboretelor este bună ținând cont de condițiile pedoclimatice din zona studiată: arboretele de productivitate superioară reprezintă 14% din totalul arboretelor, cele de productivitate mijlocie reprezintă 64% din totalul arboretelor, iar cele de productivitate inferioară 22%, clasa de producție medie fiind egală cu III.1.

Din analiza tabelului se observă că speciile lemnoase ce alcătuiesc fondul forestier studiat sunt plopul euramerican (care ocupă 41% din suprafață), plop alb, plop negru, salcâmul, gârnița și cerul. Acestea găsesc în zona studiată condiții destul de bune de dezvoltare, dovadă creșterea medie curentă care înregistrează valori destul de bune. Creșterea medie este de 7,5 m.c./ an/ ha.

Vârsta medie a arboretelor unității de bază studiate este de 21 ani. Consistența medie (0,77) este normală, dacă ținem cont de structura claselor de vârstă.

Vitalitatea arboretelor din unitatea bază studiată este normală în proporție de 98% și 2% din arborete au vitalitate slabă.

Referindu-ne la proveniența arboretelor se constată că 52% din arborete provin din plantații, 31% din arborete provin din lăstari, iar restul de 17% din sămânță.

În ceea ce privește amestecul, 65% din suprafața arboretelor unității de bază studiate este ocupată cu arborete pure, 18% din suprafața arboretelor este ocupată de arborete, în care speciile majoritare participă în amestec cu o pondere între 50 și 80%. Restul de 17% este ocupat de arborete în care speciile majoritare participă la amestec în proporție mai mică decât 50%.

Tabel nr. 29. Situația sintetică pe specii

| Specia | SUPRAFATA | | VOLUM | | Crestere | | Varsta Cîp | | Productivitate | | | Compozitia | | | Amestec | | Mod regenerare | | | Vitalitate | | | |
|--|-----------|---------|-------|-----|----------|-----|------------|------|----------------|------|-----|------------|-----|-----|---------|-----|----------------|----|-----|------------|------|-------|------|
| | TOTAL | Grupa I | TOTAL | | Totala | | medie | med. | sup.milinf. | med. | 0,3 | 0,4 | 0,7 | <50 | 50-80 | >80 | SM | PL | LS | vig. | nor. | slb. | |
| | Ha | % | Ha | % | Mc | % | Mc/Ha | Ani | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | |
| PLZ | 49,06 | 42 | 49,06 | 100 | 10810 | 61 | 269 | 7,5 | 20 | 2,8 | 18 | 82 | 73 | 1 | 9 | 90 | 1 | 6 | 93 | 100 | | 100 | |
| SC | 29,99 | 25 | 13,93 | 46 | 1207 | 7 | 175 | 5,8 | 12 | 3,6 | 38 | 62 | 80 | 4 | 96 | 11 | 7 | 82 | 20 | 80 | | 100 | |
| PLA | 14,93 | 12 | 14,93 | 100 | 1869 | 11 | 149 | 10,8 | 21 | 2,6 | 38 | 62 | 81 | 7 | 93 | 11 | 80 | 9 | 82 | 18 | | 88 12 | |
| PLN | 9,06 | 7 | 9,06 | 100 | 834 | 5 | 86 | 9,5 | 17 | 2,8 | 18 | 82 | 78 | 12 | 88 | 53 | 17 | 30 | 88 | 12 | | 100 | |
| CE | 5,99 | 5 | 2,37 | 40 | 736 | 4 | 27 | 4,5 | 43 | 3,4 | 57 | 43 | 80 | 100 | 43 | 38 | 19 | | 34 | 66 | | 95 5 | |
| SA | 3,79 | 3 | 3,79 | 100 | 1027 | 6 | 73 | 19,3 | 18 | 3,0 | 98 | 2 | 89 | 2 | 98 | 2 | | | 98 | 2 | | 100 | |
| DT | 2,26 | 2 | 1,28 | 57 | 283 | 2 | 10 | 4,4 | 34 | 3,3 | 9 | 50 | 41 | 100 | 100 | | | | 12 | 88 | | 97 3 | |
| ST | 2,24 | 2 | | | 442 | 2 | 8 | 3,6 | 78 | 4,0 | 100 | 80 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | 100 | |
| GI | 1,70 | 1 | | | 344 | 1 | 6 | 3,5 | 56 | 3,6 | 35 | 65 | 75 | 100 | 68 | 32 | | | | | | 100 | |
| GL | 1,23 | 1 | 1,23 | 100 | 26 | | 8 | 6,5 | 12 | 3,0 | 100 | | 78 | 100 | 59 | | | | 100 | | | 100 | |
| ANN | 0,36 | | 0,36 | 100 | 131 | 1 | 1 | 2,8 | 45 | 2,0 | 100 | | 89 | 100 | 100 | | | | | | | 100 | |
| DD | 0,24 | | 0,24 | 100 | 1 | | | | 5 | 3,0 | 100 | | 71 | 100 | 100 | | | | | | | 100 | |
| TOT | 120,85 | 106 | 96,25 | 80 | 17810 | 100 | 912 | 7,5 | 21 | 3,1 | 14 | 65 | 21 | 77 | 7 | 93 | 17 | 18 | 65 | 17 | 52 | 31 | 98 2 |
| SUPRAFATA TOTALA : 126,85 HA NR. PARCELE : 12 SPF. MEDIE PARCELA :10,57 HA NR. UA : 77 SPF. MEDIE UA : 1,65 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

În tabelul următor este prezentată structura arboretelor din cadrul unității de bază pe grupe de specii, clase de vîrstă și clase de producție.

Tabel nr. 30. Structura fondului de producție și de protecție pe clase de vîrstă

| SUP | Gr.Gr. fct. spe | Supr. ha | Clase de varsta (ha) | | | | | | | Clase de productie (ha) | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|----------|----------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------------------------|----|-----|----|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | I | II | III | IV | V | | | | | | | | | |
| A | I Qv | 2,37 | 2,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DT | 1,33 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total | 3,70 | 3,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | Qv | 7,56 | 0,48 | | 2,04 | 5,04 | | | | | | | | 1,62 | 5,94 | | | | | | | | |
| | DT | 0,74 | 0,12 | | 0,06 | 0,56 | | | | | | | | 0,18 | 0,56 | | | | | | | | |
| | Total | 8,30 | 0,60 | | 2,10 | 5,60 | | | | | | | | 1,80 | 6,50 | | | | | | | | |
| I+II | Qv | 9,93 | 2,85 | | 2,04 | 5,04 | | | | | | | | 3,99 | 5,94 | | | | | | | | |
| | DT | 2,07 | 1,45 | | 0,06 | 0,56 | | | | | | | | 1,51 | 0,56 | | | | | | | | |
| | Total | 12,00 | 4,30 | | 2,10 | 5,60 | | | | | | | | 5,50 | 6,50 | | | | | | | | |
| M | I | 1,60 | 1,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,60 |
| | Total | 1,60 | 1,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,60 |
| X | I | 13,75 | 1,06 | 5,76 | 0,64 | 4,74 | 1,10 | 0,09 | 0,36 | | | | | 0,20 | 12,35 | 1,20 | | | | | | | |
| | DM | 77,20 | 0,84 | 20,31 | 16,94 | 17,71 | 3,80 | 5,21 | 12,39 | | | | | 16,57 | 60,54 | 0,09 | | | | | | | |
| | Total | 90,95 | 1,90 | 26,07 | 17,58 | 22,45 | 4,90 | 5,30 | 12,75 | | | | | 16,77 | 72,89 | 1,29 | | | | | | | |
| II | DT | 16,30 | | 7,60 | 8,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,30 |
| | Total | 16,30 | | 7,60 | 8,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,30 |
| | I+II | 30,05 | 1,06 | 13,36 | 9,04 | 4,74 | 1,10 | 0,09 | 0,66 | | | | | 0,20 | 12,35 | 1,750 | | | | | | | |
| DM | I | 77,20 | 0,84 | 20,31 | 16,94 | 17,71 | 3,80 | 5,21 | 12,39 | | | | | 16,57 | 60,54 | 0,09 | | | | | | | |
| | Total | 107,25 | 1,90 | 33,67 | 25,98 | 22,45 | 4,90 | 5,30 | 13,05 | | | | | 16,77 | 72,89 | 1,759 | | | | | | | |
| | Total | 120,85 | 7,80 | 33,67 | 28,08 | 28,05 | 4,90 | 5,30 | 13,05 | | | | | 16,77 | 78,39 | 25,69 | | | | | | | |

Suprafața studiată este de 126,85 ha din care păduri 120,85 ha.

Din analiza *tabelului 30* se observă un oarecare dezechilibru al claselor de vârstă pe totalul arboretelor unității de bază studiate. Clasele de vârste dominante sunt a II-a (28%) a III -a (23%) și a IV -a (23%) de vârstă, deficitul fiind semnalat în celelalte clase de vârstă care ocupă 26% din suprafața unității de bază studiate.

Această situație are implicații directe asupra procesului de producție și anume posibilitatea de produse principale va fi oscilantă față de posibilitatea normală (pentru o structură normală).

Constituirea subunităților de gospodărire a fost necesară și justificată din punct de vedere ecologic și economic.

În raport cu țelul de protecție sau de producție adoptat, în cadrul U.P. I STIMAS TOUR a fost necesară și justificată din punct de vedere ecologic și economic, constituirea următoarelor subunități de gospodărire (v. *tabelul 31*):

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 12,00 ha. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P. "M" – Conservare, păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 1,6 ha;

- S.U.P. X - Zavoai de plop și salcii, cu o suprafață de 107,25 ha, în care au fost incluse arboretele de plop euramerican.

Tabel nr. 31. Evidența subunităților de producție și protecție

| SUP | UNITATI AMENAJISTICE | | | | | | | | |
|----------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------|---------------|-------|------|
| | 31V | 37N | 42 H | 44 D | 45 D | 45N | 151N | 216R | |
| Total | Suprafata | | 6.00 HA | | | Nr. de UA-uri | | 8 | |
| A | 30 E | 31 B | 42 J | 42 L | 43 E | 216 E | 216 F | 216 J | |
| Total | Suprafata | | 12.00 HA | | | Nr. de UA-uri | | 8 | |
| M | 42 C | | | | | | | | |
| Total | Suprafata | | 1.60 HA | | | Nr. de UA-uri | | 1 | |
| X | 10 E | 10 F | 10 G | 10 H | 10 I | 10 J | 31 A | 31 C | 36 A |
| | 36 B | 36 C | 37 A | 37 B | 38 A | 38 B | 42 A | 42 B | 42 D |
| | 42 E | 42 F | 42 G | 42 I | 42 K | 42 M | 42 N | 42 O | 42 P |
| | 42 R | 43 A | 43 B | 43 C | 43 D | 43 F | 43 G | 43 H | 43 I |
| | 43 J | 43 K | 44 A | 44 B | 44 C | 44 E | 44 F | 44 G | 44 H |
| | 44 I | 44 J | 45 A | 45 B | 45 C | 45 E | 45 F | 45 G | 45 H |
| | 45 I | 151 A | 151 B | 151 C | 216 D | 216 G | | | |
| | Total | Suprafata | | 107.25 HA | | | Nr. de UA-uri | | 60 |
| Total UP | Suprafata | | 126.85 HA | | | Nr. de UA-uri | | 77 | |

1.5.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tabel nr. 32. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

| Specificari | SPECIA | | | | | | | | | | UP |
|------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | PLZ | SC | PLA | PLN | CE | SA | ST | GI | DT | DM | |
| Compozitia(%) | 42 | 25 | 12 | 7 | 5 | 3 | 2 | 1 | 3 | | 100 |
| Clasa de productie | 2.8 | 3.6 | 2.6 | 2.8 | 3.4 | 3.0 | 4.0 | 3.6 | 3.2 | 2.0 | 3.1 |
| Consistenta | 0.73 | 0.80 | 0.81 | 0.78 | 0.80 | 0.89 | 0.80 | 0.75 | 0.78 | 0.89 | 0.77 |
| Varsta medie (ani) | 20 | 12 | 21 | 17 | 43 | 18 | 70 | 56 | 25 | 45 | 21 |
| Cresterea curenta (mc/an/ha) | 7.5 | 5.8 | 10.0 | 9.5 | 4.5 | 19.3 | 3.6 | 3.5 | 4.8 | 2.8 | 7.5 |
| Volum mediu (mc/ha) | 222 | 40 | 132 | 92 | 123 | 271 | 197 | 144 | 83 | 364 | 147 |
| Fond lemnos (mc) | 10910 | 1207 | 1969 | 834 | 736 | 1027 | 442 | 244 | 310 | 131 | 17810 |

Tabel nr. 33. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

| Specificari | SPECIA | | | | | | | | | | UP |
|------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | PLZ | SC | PLA | PLN | CE | SA | ST | GI | DT | DM | |
| Compozitia(%) | 41 | 24 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 3 | | 100 |
| Clasa de productie | 2.8 | 3.6 | 2.6 | 2.8 | 3.4 | 3.0 | 4.0 | 3.6 | 3.2 | 2.0 | 3.1 |
| Consistenta | 0.73 | 0.80 | 0.81 | 0.78 | 0.80 | 0.89 | 0.80 | 0.75 | 0.78 | 0.89 | 0.77 |
| Varsta medie (ani) | 20 | 12 | 21 | 17 | 43 | 18 | 70 | 56 | 25 | 45 | 21 |
| Cresterea curenta (mc/an/ha) | 7.5 | 5.9 | 10.0 | 9.5 | 4.5 | 19.3 | 3.6 | 3.5 | 4.8 | 2.8 | 7.6 |
| Volum mediu (mc/ha) | 222 | 40 | 132 | 92 | 123 | 271 | 197 | 144 | 83 | 364 | 149 |
| Fond lemnos (mc) | 10910 | 1129 | 1969 | 834 | 736 | 1027 | 442 | 244 | 310 | 131 | 17732 |

1.6. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

C. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor cu modificările și completările ulterioare. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați;
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;

- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

1.7. Utilități

1.7.1. Construcții forestiere

În această unitate de protecție nu există construcții forestiere.

Personalul de teren locuiește în case proprietate personală din localitățile învecinate.

1.7.2. Alimentarea cu energie electrică

Nu este cazul.

1.7.3. Alimentarea cu apă

Aprovizionare periodică (bidoane, butoaie).

1.7.4. Canalizarea

Nu este cazul.

1.7.5. Încălzirea

Nu este cazul.

1.8. Căi de comunicație

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 5,50 km (5,50 km drumuri publice comunale), care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (5,50 km drumuri publice comunale) este de 43,35 m/ha.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate, folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în *tabelul nr. 3*.

1.9. Relații cu alte proiecte existente sau planificate

1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

În deceniul 2022 – 2031 amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din **resursa regenerabilă** produsă de pădure și anume, masă lemnoasă, din care o parte va fi extrasă și din arborete incluse în siturile:

- **ROSAC0045 Coridorul Jiului - 98,45 ha în u.a.: 10, 36, 37, 38, 42, 43, 44, 45, 151**

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

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

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

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

3. Strategia forestieră națională 2013-2022

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

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

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru

menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

5. Strategia de dezvoltare durabilă a județului Dolj, pentru perioada 2021-2027

Strategia Națională pentru Dezvoltare Regională 2014-2020 are ca obiectiv specific 53.2. M

3.2.1.2 Protejarea pădurilor

Acțiuni orientative:

1. Acțiuni de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, perdele/ aliniamente forestiere de-a lungul căilor rutiere, centuri verzi, refacerea fondului silvic afectat cu arbori rezilienți la schimbările climatice;

2. Dezvoltarea de capacități moderne de producere a materialului forestier de reproducere;

3. Măsurile de conștientizare și educație a populației, creșterea capacității administrative a instituțiilor implicate.

6. Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PP PROPOS

2.1. Cadrul natural

2.1.1. Geologie

Din punct de vedere **GEOLOGIC** teritoriul unității de bază corespunde Platformei Moesice, care are fundamentul constituit din formațiuni cristaline, ce se afundă treptat către nord la adâncimi de peste 3000 m. Cuvertura sedimentară aparține cuaternarului, fiind formată din depozite loessoide și aluviale, ce a dus la formarea solurilor cambice și aluviale în cea mai mare parte de bonitate mijlocie spre superioară pentru stejari și frasin, respectiv mijlocie pentru plop alb și euramerican.

În câmpie și în terasele superioare formațiunile fluvio-lacustre și aluvionare vechi sunt acoperite de loess și depozite loessoide de vârstă pleistocenă, care formează de fapt materialul parental al solurilor. Stratul de loess este cu atât mai gros, cu cât ne deplasăm spre sud, iar textura acestora cu atât mai fină, cu cât ne deplasăm spre nord. Cea mai mare parte a câmpiei este acoperită cu depozite loessoide cu textură luto-argiloasă (având conținutul de argilă între 31-37%), iar depozitele de cuvertură prezintă, începând de la suprafață sau sub 0,5-1,0 m adâncime, un conținut de argilă de peste 40%, ceea ce are implicații deosebite în răspândirea vegetației forestiere și în special pentru salcâm și plopi euramericani.

În lunci și în terasele de luncă predomină depozitele aluviale de vârstă holocenă, foarte variate ca textură. Ca regulă generală, în lunca Jiului, în sectoarele depresionare situate la contactul cu terasa, sunt dominante depozitele cu textură fină, care pe alocuri pot depăși chiar 3 m grosime. În sectoarele din luncă centrală, sub cuvertura de depozite fine se află depozite grosiere, constituite din pietrișuri și nisipuri, iar în sectoarele situate între albia minoră sunt aproape exclusive depozitele aluviale grosiere, care formează șirul grindurilor fluviale.

Pe versanții văilor, care în general prezintă înclinare puternică, sunt frecvente depozitele deluviale, adeseori nestabilizate și cele aluviale sau deluvio-coluviale.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

2.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere GEOGRAFIC, suprafața de pădure studiată este situată în lunca râului Jiu pe teritoriul comunelor Coțofenii din Față, Coțofenii din Dos, Almăj și Brădești din județul Dolj .

Se diferențiază trei forme principale de relief câmpia propriu – zisă, terasele și luncile. Altitudinea minimă este de 90 m (30A), iar cea maximă este de 230 (216J) m.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

| | |
|--|-----------------|
| - altitudini cuprinse între 100 - 200 m: | 124,45 ha (98%) |
| - altitudini cuprinse între 201 - 400 m: | 2,40 ha (2%) |

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| - expoziție însorită: | 111,65 ha (88%) |
| - expoziție parțial însorită: | 0,30 ha (-%) |
| - expoziție umbrită: | 14,90 ha (12%) |

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| - înclinare mai mică de 16 grade: | 105,25 ha (83%) |
| - înclinare între 16 și 30 grade: | 21,60 ha (17%) |

Această distribuție pe categorii, corelată cu altitudinea, justifică actuala compoziție a arboretelor, în concordanță cu temperamentul speciilor existente.

2.1.3. Hidrologie (Hidrografie)

Rețeaua hidrologică este formată din Râul Jiu și afluenții acestuia.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mai mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

Nivelul apelor freatice este situat între 5-10 m, scăzând considerabil în ultimii 15-20 ani din cauza secetelor prelungite. Aportul slab al apelor freatice a condus la scăderea evidentă a umidității în sol și prin aceasta la apariția fenomenului de uscure a arboretelor din toate clasele de vârstă, dar mai ales a arboretelor tinere de 20-30 ani. De aceea este necesar a se gospodări corespunzător arboretele din U.P. I STIMAS TOUR.

2.1.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stația meteorologică Filiași.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate se află în „Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amstecuri ale acestora)” (FD1).

Regimul termic. Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acestea le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Tabel nr. 34. Regimul termic al aerului

| Stația | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anuală | Amplitudine |
|---------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--------|-------------|
| Filiași | -2,3 | -0,1 | 5,8 | 12,4 | 17,6 | 21,2 | 23,4 | 22,5 | 16,3 | 12,3 | 6,0 | 0,5 | 11,5 | 25,7 |

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 25,7 grade Celsius. Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale.

Luna cea mai caldă este luna iulie, înregistrând temperaturi medii de 23,4 grade Celsius, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi medii de -2,3 grade Celsius. Variațiile valorilor medii lunare ale temperaturii aerului și amplitudinea anuală imprimă teritorului studiat caracterul unui climat continental. Pe de altă parte, media temperaturilor maxime multianuale și media minimelor multianuale indică o nuanță de continentalism ridicat.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara + 11,9 grade Celsius;
- vara + 22,3 grade Celsius;
- toamna + 12,2 grade Celsius;
- iarna - 1,0 grade Celsius;

Temperatura medie a sezonului de vegetație este 18,6 grade Celsius și are o lungime de peste 6 luni pe an, iar numărul zilelor cu îngheț este de circa 80-100 zile.

Data medie și extremele primului îngheț – 5.XI (27.IX – 22.XII)

Data medie și extremele ultimului îngheț – 26.III (25.II – 10.IV)

Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și la mijlocul lunii aprilie și respectiv la sfârșitul lunii septembrie, așa cum se poate constata și din datele anterioare.

Tabel nr. 35. Temperatura aerului, valori maxime și minime absolute

| Stația | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anuală |
|---------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| Filiași | Maxima | 15,6 | 19,0 | 30,4 | 30,1 | 31,4 | 34,0 | 36,4 | 37,4 | 36,2 | 32,5 | 27,0 | 18,5 | 37,4 |
| | Minima | -30,4 | -31,0 | -22,5 | -7,2 | -1,6 | 1,8 | 5,5 | 4,5 | -3,4 | -12,2 | -20,0 | -29,8 | -31,0 |

Temperaturile maxime pot fi letale puiștilor și pot produce de asemenea pălirea scoarței la exemplarele mature rămase în lumină.

Numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 10⁰C este în medie de 205 zile, suma temperaturilor zilnice cu t>10⁰C fiind de 3822⁰C, iar numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 0⁰C este în medie de 301 zile, suma temperaturilor zilnice cu t>0⁰C fiind de 42,05⁰C. În aceste condiții culturile forestiere au timp să ajungă la maturitate.

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Tabel nr. 36

| Stația | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anual |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Filiași | 35,7 | 30,8 | 35,6 | 41,5 | 55,0 | 73,5 | 47,9 | 34,3 | 35,3 | 46,7 | 43,0 | 38,3 | 517,6 |

Media anuală a precipitațiilor este de 518 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (73,5 mm), iar cea minimă în luna februarie (30,8 mm) de unde se deduce de asemenea caracterul continental al precipitațiilor.

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii primăvara: 133,1 mm;
- precipitații medii vara: 155,7 mm;
- precipitații medii toamna: 125,0 mm;
- precipitații medii iarna: 104,8 mm.

Pe durata perioadei de vegetație cuantumul de precipitațiilor este de 319,5 mm, ceea ce reprezintă 62% din totalul anual.

Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad numai 13% din precipitații, iar sezonul cel mai ploios vara când cad 20% din cantitatea totală de precipitații.

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât așa cum s-a arătat mai sus că aproape 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație.

Precipitațiile sub formă de zăpadă reprezintă cca 15% din precipitațiile anuale, și au un important rol ecologic, prin intermediul stratului de zăpadă. Numărul zilelor cu ninsoare variază între 15-20 de zile/an, iar numărul de zile cu strat de zăpadă este cuprins între 40-60 zile/an.

Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă cât și grosimea medie a acestuia, arată că exploatarea pădurilor se poate face în condițiile actualelor „Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din pădure” (Nr. 572/1991), referitoare la protejarea semințului și solului în condiții destul de bune.

Umiditatea relativă a aerului are valori maxime iarna, când depășește 50% și valori minime vara, când se înregistrează valori cuprinse între 5-10%.

Nivelul precipitațiilor anuale și cel al evapotranspirației potențiale este puțin favorabil vegetației forestiere.

Regimul eolian. Vânturile de pe teritoriul unității de bază studiate sunt influențate de Valea Dunării, care constituie un mare culoar de ghidare a curenților atmosferici. Frecvențele medii anuale înregistrate la stația meteorologică Filiași atestă această influență prin predominarea vânturilor din direcția vest (26,8%) și est (18,9%). Tot pe aceste direcții, vânturile prezintă vitezele medii maxime, care ar putea să producă rupturi sau doborâturi. În cadrul acestei ocol silvic fenomenul rupturilor și doborâturilor de vânt nu s-a înregistrat decât sporadic.

La amplasarea tăierilor rase se va ține seama de direcția vânturilor predominante prin așezarea spațială a parchetelor începând din partea adăpostită și înaintând împotriva vântului.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice (indici de umiditate și ariditate), sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel nr. 37

| Indicatori sintetici | anual | primăvara | vara | toamna | în sezonul de vegetație |
|----------------------------------|-------|-----------|------|--------|-------------------------|
| Indicele de umiditate $R=P/T$ | 5,0 | 44,8 | 8,0 | 40,8 | 32,1 |
| Indicele de ariditate $I=P/T+10$ | 4,0 | 24,4 | 9,2 | 22,4 | 20,6 |

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și indici de compensare hidrică (Ich) cu valori subunitare și indicii de ariditate de Martone (valori sub 25) arată, că perioadele de uscăciune din sol sunt frecvente, începând cu estivalul mijlociu până la sfârșitul perioadei de vegetație deci pădurile din teritoriul studiat au condiții climatice puțin favorabile.

2.1.5. Solurile

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale. În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

În total au fost executate 3 profile principale de sol, iar în fiecare unitate amenajistică s-a executat câte un profil de control. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul tabelul următor.

Tabel nr. 38. Soluri

| Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Codul | Succesiunea orizonturilor | Suprafața | |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|-------|---------------------------|---------------|------------|
| | | | | | ha | % |
| Argiluvisoluri | Planosol | tipic | 2401 | Ao-EI -Bt-C | 9,70 | 8 |
| | | albic-vertic | 2407 | | 14,90 | 12 |
| | Total | | | | 24,60 | 20 |
| Neevoluate, trunchiate sau desfundate | Aluvisol | distric | 0401 | Ao-C | 98,45 | 80 |
| | Total | | | | 79,7 | 80 |
| Total | | | | | 123,05 | 100 |

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Planosol albic-vertic: cu profilul Ao-EI - Bt-C.

Ocupă o suprafață de 14,90 ha (12%) din teritoriul unității de bază.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-EI - Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm. Orizontul EI are o grosime de 20-40 cm. Orizontul Bt este gros de peste 50 cm.

Proprietăți. Puternic acid în orizontul podzolit EI, cu pH = 5,0-5,4, foarte humifer, cu un conținut de humus de 4,6-7,4% pe grosimea de 15 cm. Oligobazic în EI, cu un grad de saturație în baze V = 35-40% și mezobazic V = 60-70%, bine aprovizionat în azot total (0,20-0,35 g%), nisipos la prăfos la suprafață și argilos, destul de greu permeabil pentru apă și compact în estival, de bonitate mijlocie pentru gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, pe fondul unui regim de umiditate alternant (multă primăvara și deficitară în sezonul estival), ca urmare a permeabilității destul de reduse a orizontului argiloiluvial Bt.

Troficitate mijlocie, fiind de fertilitate mijlocie pentru speciile întâlnite în cadrul unității de bază studiate.

Aluvisol distric: cu profilul Ao-C.

Ocupă o suprafață de 98,45 ha (80%) din teritoriul unității de bază.

Elemente de diagnoză. Orizontul Ao cu o grosime mai mare de 20 cm, este urmat de materialul parental, cu o grosime de cel puțin 50 de cm, provenit din depozite fluviatile recente.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Solurile aluviale tipice au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-C. Orizontul Ao, mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este de culoare brună, brună cenușie până la brun închisă, funcție de proporția de humus și de natura materialelor pedogenetice sedimentare în luncă.

Proprietățile și fertilitatea: reprezintă un stadiu mai avansat de evoluție al protosolurilor aluviale. Aceste soluri s-au format în luncă pe aluviuni eterogene nisipoase și lutoase. Sunt soluri neutre la puternic alcaline cu pH=6,8-8,8, foarte bine aprovizionate cu azot total (0,23-0,40 g%),

luto-nisipoase la nisipoase fine. Sunt de la slab la foarte humifere cu un conținut de humus de 4,5-7,8 pe grosimea de 20 cm, moderat la puternic carbonatice pe întreg profilul.

Sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive, proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt variabile în raport de textură și structură. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu cu un regim de umiditate deficitar în estival.

Tabel nr. 39. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

| S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------------------|--------------------|-------|-------|-----------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 31V | 37N | 45N | 151N | 216R | | | | | | | | | |
| | | | Total subtip sol : | | | 5 UA | | 3.80 HA | | | | | | | | |
| | | | Total tip sol : | | | 5 UA | | 3.80 HA | | | | | | | | |
| 04 | Aluviosol (AS) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0401 | distric | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 E | 10 F | 10 G | 10 H | 10 I | 10 J | 36 A | 36 B | 36 C | 37 A | 37 B | 38 A | 38 B | 42 A | 42 B |
| | | 42 C | 42 D | 42 E | 42 F | 42 G | 42 H | 42 I | 42 J | 42 K | 42 L | 42 M | 42 N | 42 O | 42 P | 42 R |
| | | 43 A | 43 B | 43 C | 43 D | 43 E | 43 F | 43 G | 43 H | 43 I | 43 J | 43 K | 44 A | 44 B | 44 C | 44 D |
| | | 44 E | 44 F | 44 G | 44 H | 44 I | 44 J | 45 A | 45 B | 45 C | 45 D | 45 E | 45 F | 45 G | 45 H | 45 I |
| | | 151 A | 151 B | 151 C | | | | | | | | | | | | |
| | | Total subtip sol : | | | 63 UA | 98.45 HA | | | | | | | | | | |
| | | Total tip sol : | | | 63 UA | 98.45 HA | | | | | | | | | | |
| 24 | Planosol (PL) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2401 | tipic | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 216 D | 216 E | 216 F | 216 G | 216 J | | | | | | | | | | |
| | | Total subtip sol : | | | 5 UA | 9.70 HA | | | | | | | | | | |
| | 2407 | albic - vertic | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 E | 31 A | 31 B | 31 C | | | | | | | | | | | |
| | | Total subtip sol : | | | 4 UA | 14.90 HA | | | | | | | | | | |
| | | Total tip sol : | | | 9 UA | 24.60 HA | | | | | | | | | | |
| | | TOTAL UP | | | 77 UA | 126.85 HA | | | | | | | | | | |

2.1.6. Biodiversitate

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **45,78% x 71.452 = 32.710,7256 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **98,45 ha** pentru implementarea PP.

Tipurile naturale de pădure, pe care le vom descrie în acest capitol, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 40.

| Nr . crt . | TS | Codu l | TP Diagnoza | Suprafata | | Productivitate | | | Habitate | |
|---------------|----------|-----------|---|------------|---------|----------------|------------|-------|-----------|-----------|
| | | | | ha | % | Sup . | Mijl. | Inf . | Rom. | N200 0 |
| 1 | 752 3 | 9312 | Zavoi amestecat de plop alb si negru de productivitate mijlocie (m) | 98,45 | 80 | | 98,45 | | R440 6 | 92A0 |
| 2 | 733 2 | 7312 | Cereto-garnitet de dealuri (m) | 24,6 | 20 | | 24,6 | | R415 5 | 91M0 |
| | | | | 123,0 5 | 10 0 | | 123,0 5 | | | |

În tabelul următor se prezintă compoziția fiecărui u.a. și tipul de floră.

Tabel nr. 41. Date despre ecologia habitatelor (TS, TP, compoziție-țel, flora indicatoare) ce pot fi afectate de implementarea amenajamentului

| u.a. | Suprafata (ha) | Grupa Funcț. | Tip statiune | Tip pădure | Tip statiune | Tip pădure | Compoziție țel | Lucrare propusa | Flora indicatoare | V | N | Habitat | |
|------|----------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|----------------|-----------------|-------------------|-----|-----|---------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | Romania | Natura 2000 |
| | | | 7523 | 9312 | 7332 | 7312 | | | | | | | |
| 10E | 2,6 | 1-5Q1E | 2,6 | 2,6 | | | 6PLA4PLN | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 10F | 0,2 | 1-5Q1F | 0,2 | 0,2 | | | 10PLA | TR-IM-IC | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 10G | 1,7 | 1-5Q1F | 1,7 | 1,7 | | | 5PLA5PLN | CR-AR | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 10H | 1 | 1-5Q1F | 1 | 1 | | | 8PLA2PLN | R | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 10I | 1,2 | 1-5Q1F | 1,2 | 1,2 | | | 5PLA3PLN2DT | D | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 10J | 1,3 | 1-5Q1E | 1,3 | 1,3 | | | 6PLA4PLN | R | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 30E | 0,9 | 2-1C | | | 0,9 | 0,9 | 6GI4CE | TI | C-P | | | R4153 | 91M0 |
| 31A | 5,1 | 2-1C | | | 5,1 | 5,1 | 10SC | R | C-P | | | R4153 | 91M0 |
| 31B | 5,6 | 2-1C | | | 5,6 | 5,6 | 5ST4CE1DT | TI | C-P | | | R4153 | 91M0 |
| 31C | 3,3 | 2-1C | | | 3,3 | 3,3 | 8SC2DT | TI | C-P | | | R4153 | 91M0 |
| 31V | 0,2 | | | | | | | | | 0,2 | | | |
| 36A | 3,55 | 1-5Q | 3,55 | 3,55 | | | 8PLA1ANN1DT | C-AR | GL-GE | | | R4406 | 92A0 |
| 36B | 3,5 | 1-5Q | 3,5 | 3,5 | | | 6PLA3PLN1DT | TI | GL-GE | | | R4406 | 92A0 |
| 36C | 1,98 | 1-5Q | 1,98 | 1,98 | | | 5PLA5PLN | C | GL-GE | | | R4406 | 92A0 |
| 37A | 0,6 | 1-5Q | 0,6 | 0,6 | | | 9PLA1DT | TI | GL-GE | | | R4406 | 92A0 |
| 37B | 3,7 | 1-5Q | 3,7 | 3,7 | | | 5PLN5PLA | TI | GL-GE | | | R4406 | 92A0 |
| 37N | 0,1 | | | | | | | | | | 0,1 | | |
| 38A | 6 | 1-5Q1F | 6 | 6 | | | 6PLA4PLN | TR-IM-IC | GL-GE | | | R4406 | 92A0 |
| 38B | 1 | 1-5Q1F | 1 | 1 | | | 6PLA4PLN | TR-IM-IC | GL-GE | | | R4406 | 92A0 |
| 42A | 1,7 | 1-5Q1E | 1,7 | 1,7 | | | 10PLA | TR-IM-IC | GL-GE | | | R4406 | 92A0 |
| 42B | 2,9 | 1-5Q1E | 2,9 | 2,9 | | | 10PLA | TR-IM-IC | GL-GE | | | R4406 | 92A0 |
| 42C | 1,6 | 1-2E5Q | 1,6 | 1,6 | | | 10SC | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42D | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | 1,8 | | | 10PLA | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42E | 2,1 | 1-5Q1E | 2,1 | 2,1 | | | 5PLA5SC | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42F | 0,9 | 1-5Q1E | 0,9 | 0,9 | | | 7SC3SA | CR-AR | R-A | | | R4406 | 92A0 |

| Total 1 | 54,53 | | 39,33 | 39,33 | 14,9 | 14,9 | | | | 0,2 | 0,1 | | |
|---------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|--------------------|------------------|-----|-----|----------|----------------|
| u.a. | Suprafata ha | Grupa funcț. | Tip statiune | Tip padure | Tip statiune | Tip padure | Compozitie țel | Lucrare propusa | Flora indicat | V | N | Habitate | |
| | | | | | | | | | | | | Romania | Natura 2000 |
| | | | 7523 | 9312 | 7332 | 7312 | | | | | | | |
| 42G | 1 | 1-5Q1E | 1 | 1 | | | 10PLN | CR-AR | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42H | 1,3 | 1-5Q1E | 1,3 | 1,3 | | | 5PLA5PLN | IM | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42I | 2,7 | 1-5Q1E | 2,7 | 2,7 | | | 9PLA1SC | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42J | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | 1,8 | | | 7CE3DT | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42K | 2,3 | 1-5Q1E | 2,3 | 2,3 | | | 10PLZ | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42L | 1,4 | 1-5Q1E | 1,4 | 1,4 | | | 8C2DT | R | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42M | 1 | 1-5Q1E | 1 | 1 | | | 9SC1GL | CR-AR | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42N | 1,7 | 1-5Q1E | 1,7 | 1,7 | | | 5PLN5PLA | TR-IM-IC | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42O | 1 | 1-5Q1E | 1 | 1 | | | 10SC | CR-AR | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42P | 0,2 | 1-5Q1E | 0,2 | 0,2 | | | 10SC | IS-IM | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 42R | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | | | 10GL | IS-IM | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 43A | 2,8 | 1-5Q1E | 2,8 | 2,8 | | | 10PLZ | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 43B | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | 1,8 | | | 1OPLA | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 43C | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | | | 10PLN | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 43D | 4 | 1-5Q1E | 4 | 4 | | | 10PLZ | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| Total 2 | 24 | | 24 | 24 | | | | | | | | R4406 | |
| T1+T2 | 78,53 | | 63,33 | 63,33 | 14,9 | 14,9 | | | | 0,2 | 0,1 | | |
| u.a. | Suprafata (ha) | Grupa funcț. | Tip statiune | Tip padure | Tip statiune | Tip padure | Compozitie | Lucrare propusa | Flora indicat | V | N | Habitate | |
| | | | | | | | | | | | | Romania | Natura 2000 |
| | | | 7523 | 9312 | 7332 | 7312 | | | | | | | |
| 43E | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | | | 7CE3SC | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 43F | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | | | 10PLA | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 43G | 0,7 | 1-5Q1E | 0,7 | 0,7 | | | 10SC | CR-AR | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 43H | 1,1 | 1-5Q1E | 1,1 | 1,1 | | | 10SC | CR-AR | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 43I | 0,3 | 1-5Q1E | 0,3 | 0,3 | | | 5SC5PLN | C | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 43J | 0,3 | 1-5Q1E | 0,3 | 0,3 | | | 10PLA | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |

| 43K | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | | | 6PLA4PLN | C | R-A | | | R4406 | 92A0 |
|----------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------|-------------------|-----|-----|----------|----------------|
| 44A | 2 | 1-5Q1E | 2 | 2 | | | 10PLZ | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 44B | 4,6 | 1-5Q1E | 4,6 | 4,6 | | | 10PLA | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 44C | 1,05 | 1-5Q1E | 1,05 | 1,05 | | | 8SC2PLA | CR-AR | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 44D | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | | | 5PLA5SC | IM | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 44E | 1,25 | 1-5Q1E | 1,25 | 1,25 | | | 10PLA | TR-IM-IC | C-P | | | R4406 | 92A0 |
| 44F | 0,4 | 1-5Q1E | 0,4 | 0,4 | | | 10PLN | CR-AR | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 44G | 1,6 | 1-5Q1E | 1,6 | 1,6 | | | 10PLA | R | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 44H | 0,4 | 1-5Q1E | 0,4 | 0,4 | | | 5PLA3PLN2DT | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 44I | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | 0,8 | | | 10PLN | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 44J | 0,3 | 1-5Q1E | 0,3 | 0,3 | | | 10PLA | TR-IM-IC | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 45A | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | 0,8 | | | 10PLA | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 45B | 3,27 | 1-5Q1E | 3,27 | 3,27 | | | 10PLA | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 45C | 2,2 | 1-5Q1E | 2,2 | 2,2 | | | 10PLA | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| Total 3 | 23,07 | | 23,07 | 23,07 | | | | | | | | | |
| T1+T2+T3 | 101,6 | | 86,4 | 86,4 | 14,9 | 14,9 | | | | 0,2 | 0,1 | | |
| u.a. | Suprafata (ha) | Grupa funcț. | Tip statiune | Tip padure | Tip statiune | Tip padure | Compozitie | Lucrare propusa | Flora indicat. | V | N | Habitate | |
| | | | | | | | | | | | | Romania | Natura 2000 |
| | | | 7523 | 9312 | 7332 | 7312 | | | | | | | |
| 45D | 0,4 | 1-5Q1E | 0,4 | 0,4 | | | 6PLA2PLN2SC | IM | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 45E | 0,25 | 1-5Q1E | 0,25 | 0,25 | | | 10PLA | TR-IM | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 45F | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | 0,8 | | | 5PLA5PLN | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 45G | 1,2 | 1-5Q1E | 1,2 | 1,2 | | | 10SC | TI | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 45H | 2,8 | 1-5Q1E | 2,8 | 2,8 | | | 10PLA | R | | | | R4406 | 92A0 |
| 45I | 2 | 1-5Q1E | 2 | 2 | | | 10PLA | TR-IM | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 45N | 0,8 | | | | | | | | | 0,8 | | | |
| 151A | 0,8 | 1-5Q1F | 0,8 | 0,8 | | | 10PLA | TR-IM-IC | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 151B | 1,3 | 1-5Q1F | 1,3 | 1,3 | | | 10PLA | TR-IM | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 151C | 2,5 | 1-5Q1F | 2,5 | 2,5 | | | 10PLA | TR-IM-IC | R-A | | | R4406 | 92A0 |
| 151N | 2,4 | | | | | | | | | 2,4 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|------|-------|-------|------|------|-----------|-------|-----|-----|-----|-------|------|
| 216D | 7,6 | 2-1D | | | 7,6 | 7,6 | 10SC | C | C-P | | | R4155 | 91M0 |
| 216E | 0,6 | 2-1C | | | 0,6 | 0,6 | 6CE4GI | TI | C-P | | | R4155 | 91M0 |
| 216F | 0,6 | 2-1C | | | 0,6 | 0,6 | 5CE3SC2GI | TI | C-P | | | R4155 | 91M0 |
| 216G | 0,3 | 2-1D | | | 0,3 | 0,3 | 9SC1DT | TC-AR | C-P | | | R4155 | 91M0 |
| 216J | 0,6 | 2-1C | | | 0,6 | 0,6 | 6C2SC2GI | TI | C-P | | | R4155 | 91M0 |
| 216R | 0,3 | | | | | | | | | 0,3 | | | |
| T4 | 25,25 | | 12,05 | 12,05 | 9,7 | 9,7 | | | | 3,5 | | | |
| T1-T4 | 126,85 | | 98,45 | 98,45 | 24,6 | 24,6 | | | | 3,7 | 0,1 | | |

Nota

TI-taieri de igiena

TR-IM-IC-taieri rase -impaduriri-ingrijirea culturilor

CR-AR-taieri in crang -ajutorarea regenerari

R- raritura

D-degajeri

C-AR -curatiri-ajutorarea regenerari

C-curatiri

IM-impaduriri

IS-IM-ingrijirea semintisului -impaduriri

TR-IM -taieri rase -impaduriri

Doar habitatul 92A0, menționat în formularul standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, va fi afectat de implementarea amenajamentului. Pentru acest habitat s-a realizat studiu EA.

92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba* – habitat indicat în formularul standard al sitului ROSAC0045. Varianta românească prezentă în amplasament este R4405 Păduri daco-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*.

Descrierea habitatelor conform manualelor de specialitate

92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*

1) Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de *Salix alba*, *S. fragilis* sau alte specii de salcie înrudite cu acestea (44.141). Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-urasiene cu *Populus* spp., *Ulmus* spp., *Salix* spp., *Alnus* spp., *Acer* spp., *Tamarix* spp., *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *F. pallisiae*, liane. Speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus (44.6).

2) **Plante:** *Salix alba*, *Populus alba*.

HdR: R 4405

Veg *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936.

NB Indubitabil, tipurile 91E0 și 92A0 se suprapun parțial, datorită menționării comunităților de salcie albă în definiția ambelor habitate. Pentru a înlătura orice confuzie, s-au inclus în acest habitat numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evolute și prezintă un cortegiu mai numeros de specii. Dintre acestea se remarcă ca diferențiale *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*, *Galium rubioides* și unele transgresive din clasele *Querco-Fagetea* și *Quercetea pubescentis*, precum *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

R4405 Păduri daco-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*

Edificat de as. *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926 em. Soó 1957

Tipuri de ecosisteme: 9317 Zăvoi de plop negru cu *Rubus caesius*-*Galium aparine*.

Răspândire: frecvent în luncile de deal și de câmpie din toată țara, mai rar în Lunca Dunării, în zona pădurilor de stejari, ambele subzone și, în parte, în etajul nemoral.

Suprafete: circa 5.000 ha, toate în sudul României, în luncile râurilor afluate Dunării și puțin în Lunca Dunării.

Stațiuni: Altitudini 50–300 m. Clima: T = 11–100 C, P = 450–600 mm. Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor. Roci: aluviuni nisipoase (la dealuri și cu pietriș). Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu-profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus din plop negru (*Populus nigra*) cu amestec rar de plop alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), ulm (*Ulmus laevis*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), anin negru (*Alnus glutinosa*); are o acoperire variabilă (70–90%) și înălțimi de 25–35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Evonymus europaeus*. Liane prezente *Vitis sylvestris*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Populus nigra*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Althaea officinalis*, *Aegopodium podagraria*, *Agrostis stolonifera*, *Eupatorium*

canabinum, Glechoma hederacea, Lysimachia nummularia, Lycopus europaeus, Melandrium album, Rorippa sylvestris, Ranunculus repens, ș.a.

Literatură selectivă: Doniță et al. 1990; Sanda et al. 2001. Redactat: N. Doniță I. Biriș

Suprafața afectată de amenajament este de 98, 45 ha, repartizată în următoarele u.a. – uri conform tabelului următor:

Tabel nr. 42.

| u.a. | S (ha) | Grupa funcț. | TS | TP | Compoziție tel | Lucrare propusa | Flora indicat. | Habitate | |
|---------|-----------|-----------------|-------|-------|----------------|--------------------|-------------------|----------|----------------|
| | | | 7523 | 9312 | | | | Romania | Natura 2000 |
| 10E | 2,6 | 1-5Q1E | 2,6 | 2,6 | 6PLA4PLN | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 10F | 0,2 | 1-5Q1F | 0,2 | 0,2 | 10PLA | TR-IM-IC | R-A | R4406 | 92A0 |
| 10G | 1,7 | 1-5Q1F | 1,7 | 1,7 | 5PLA5PLN | CR-AR | R-A | R4406 | 92A0 |
| 10H | 1 | 1-5Q1F | 1 | 1 | 8PLA2PLN | R | R-A | R4406 | 92A0 |
| 10I | 1,2 | 1-5Q1F | 1,2 | 1,2 | 5PLA3PLN2DT | D | R-A | R4406 | 92A0 |
| 10J | 1,3 | 1-5Q1E | 1,3 | 1,3 | 6PLA4PLN | R | R-A | R4406 | 92A0 |
| 36A | 3,55 | 1-5Q | 3,55 | 3,55 | 8PLA1ANN1DT | C-AR | GL-GE | R4406 | 92A0 |
| 36B | 3,5 | 1-5Q | 3,5 | 3,5 | 6PLA3PLN1DT | TI | GL-GE | R4406 | 92A0 |
| 36C | 1,98 | 1-5Q | 1,98 | 1,98 | 5PLA5PLN | C | GL-GE | R4406 | 92A0 |
| 37A | 0,6 | 1-5Q | 0,6 | 0,6 | 9PLA1DT | TI | GL-GE | R4406 | 92A0 |
| 37B | 3,7 | 1-5Q | 3,7 | 3,7 | 5PLN5PLA | TI | GL-GE | R4406 | 92A0 |
| 38A | 6 | 1-5Q1F | 6 | 6 | 6PLA4PLN | TR-IM-IC | GL-GE | R4406 | 92A0 |
| 38B | 1 | 1-5Q1F | 1 | 1 | 6PLA4PLN | TR-IM-IC | GL-GE | R4406 | 92A0 |
| 42A | 1,7 | 1-5Q1E | 1,7 | 1,7 | 10PLA | TR-IM-IC | GL-GE | R4406 | 92A0 |
| 42B | 2,9 | 1-5Q1E | 2,9 | 2,9 | 10PLA | TR-IM-IC | GL-GE | R4406 | 92A0 |
| 42C | 1,6 | 1-2E5Q | 1,6 | 1,6 | 10SC | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42D | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | 1,8 | 10PLA | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42E | 2,1 | 1-5Q1E | 2,1 | 2,1 | 5PLA5SC | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42F | 0,9 | 1-5Q1E | 0,9 | 0,9 | 7SC3SA | CR-AR | R-A | R4406 | 92A0 |
| Total 1 | 39,33 | | 39,33 | 39,33 | | | | | |
| u.a. | S (ha) | Grupa funcț. | TS | TP | Compoziție țel | Lucrare propusa | Flora indicat. | Habitate | |
| | | | 7523 | 9312 | | | | Romania | Natura 2000 |
| 42G | 1 | 1-5Q1E | 1 | 1 | 10PLN | CR-AR | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42H | 1,3 | 1-5Q1E | 1,3 | 1,3 | 5PLA5PLN | IM | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42I | 2,7 | 1-5Q1E | 2,7 | 2,7 | 9PLA1SC | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42J | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | 1,8 | 7CE3DT | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42K | 2,3 | 1-5Q1E | 2,3 | 2,3 | 10PLZ | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42L | 1,4 | 1-5Q1E | 1,4 | 1,4 | 8C2DT | R | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42M | 1 | 1-5Q1E | 1 | 1 | 9SC1GL | CR-AR | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42N | 1,7 | 1-5Q1E | 1,7 | 1,7 | 5PLN5PLA | TR-IM-IC | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42O | 1 | 1-5Q1E | 1 | 1 | 10SC | CR-AR | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42P | 0,2 | 1-5Q1E | 0,2 | 0,2 | 10SC | IS-IM | R-A | R4406 | 92A0 |
| 42R | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | 10GL | IS-IM | R-A | R4406 | 92A0 |
| 43A | 2,8 | 1-5Q1E | 2,8 | 2,8 | 10PLZ | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 43B | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | 1,8 | 10PLA | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 43C | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | 10PLN | TI | R-A | R4406 | 92A0 |

| 43D | 4 | 1-5Q1E | 4 | 4 | 10PLZ | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------|----------|----------------|
| Total 2 | 24 | | 24 | 24 | | | | | |
| T1+T2 | 63,33 | | 63,33 | 63,33 | | | | | |
| u.a. | S (ha) | Grupa funcț. | TS | TP | Compozițe țel | Lucrare propusa | Flora indicat. | Habitate | |
| | | | 7523 | 9312 | | | | Romania | Natura 2000 |
| 43E | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | 7CE3SC | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 43F | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | 10PLA | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 43G | 0,7 | 1-5Q1E | 0,7 | 0,7 | 10SC | CR-AR | R-A | R4406 | 92A0 |
| 43H | 1,1 | 1-5Q1E | 1,1 | 1,1 | 10SC | CR-AR | R-A | R4406 | 92A0 |
| 43I | 0,3 | 1-5Q1E | 0,3 | 0,3 | 5SC5PLN | C | R-A | R4406 | 92A0 |
| 43J | 0,3 | 1-5Q1E | 0,3 | 0,3 | 10PLA | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 43K | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | 6PLA4PLN | C | R-A | R4406 | 92A0 |
| 44A | 2 | 1-5Q1E | 2 | 2 | 10PLZ | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 44B | 4,6 | 1-5Q1E | 4,6 | 4,6 | 10PLA | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 44C | 1,05 | 1-5Q1E | 1,05 | 1,05 | 8SC2PLA | CR-AR | R-A | R4406 | 92A0 |
| 44D | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | 0,5 | 5PLA5SC | IM | R-A | R4406 | 92A0 |
| 44E | 1,25 | 1-5Q1E | 1,25 | 1,25 | 10PLA | TR-IM-IC | C-P | R4406 | 92A0 |
| 44F | 0,4 | 1-5Q1E | 0,4 | 0,4 | 10PLN | CR-AR | R-A | R4406 | 92A0 |
| 44G | 1,6 | 1-5Q1E | 1,6 | 1,6 | 10PLA | R | R-A | R4406 | 92A0 |
| 44H | 0,4 | 1-5Q1E | 0,4 | 0,4 | 5PLA3PLN2DT | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 44I | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | 0,8 | 10PLN | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 44J | 0,3 | 1-5Q1E | 0,3 | 0,3 | 10PLA | TR-IM-IC | R-A | R4406 | 92A0 |
| 45A | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | 0,8 | 10PLA | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 45B | 3,27 | 1-5Q1E | 3,27 | 3,27 | 10PLA | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 45C | 2,2 | 1-5Q1E | 2,2 | 2,2 | 10PLA | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| Total 3 | 23,07 | | 23,07 | 23,07 | | | | | |
| T1+T2+T3 | 84,4 | | 84,4 | 84,4 | | | | | |
| u.a. | S. (ha) | Grupa funcț. | TS | TP | Compoziție țel | Lucrare propusa | Flora indicat. | Habitate | |
| | | | 7523 | 9312 | | | | Romania | Natura 2000 |
| 45D | 0,4 | 1-5Q1E | 0,4 | 0,4 | 6PLA2PLN2SC | IM | R-A | R4406 | 92A0 |
| 45E | 0,25 | 1-5Q1E | 0,25 | 0,25 | 10PLA | TR-IM | R-A | R4406 | 92A0 |
| 45F | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | 0,8 | 5PLA5PLN | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 45G | 1,2 | 1-5Q1E | 1,2 | 1,2 | 10SC | TI | R-A | R4406 | 92A0 |
| 45H | 2,8 | 1-5Q1E | 2,8 | 2,8 | 10PLA | R | | R4406 | 92A0 |
| 45I | 2 | 1-5Q1E | 2 | 2 | 10PLA | TR-IM | R-A | R4406 | 92A0 |
| 151A | 0,8 | 1-5Q1F | 0,8 | 0,8 | 10PLA | TR-IM-IC | R-A | R4406 | 92A0 |
| 151B | 1,3 | 1-5Q1F | 1,3 | 1,3 | 10PLA | TR-IM | R-A | R4406 | 92A0 |
| 151C | 2,5 | 1-5Q1F | 2,5 | 2,5 | 10PLA | TR-IM-IC | R-A | R4406 | 92A0 |
| T4 | 12,05 | | 12,05 | 12,05 | | | | | |
| T1-T4 | 98,45 | | 98,45 | 98,45 | | | | | |

Localizarea u.a.-urilor care fac parte din ROSCI0045 Coridorul Jiului este prezentată în continuare:

În U.A.T. Brădești:

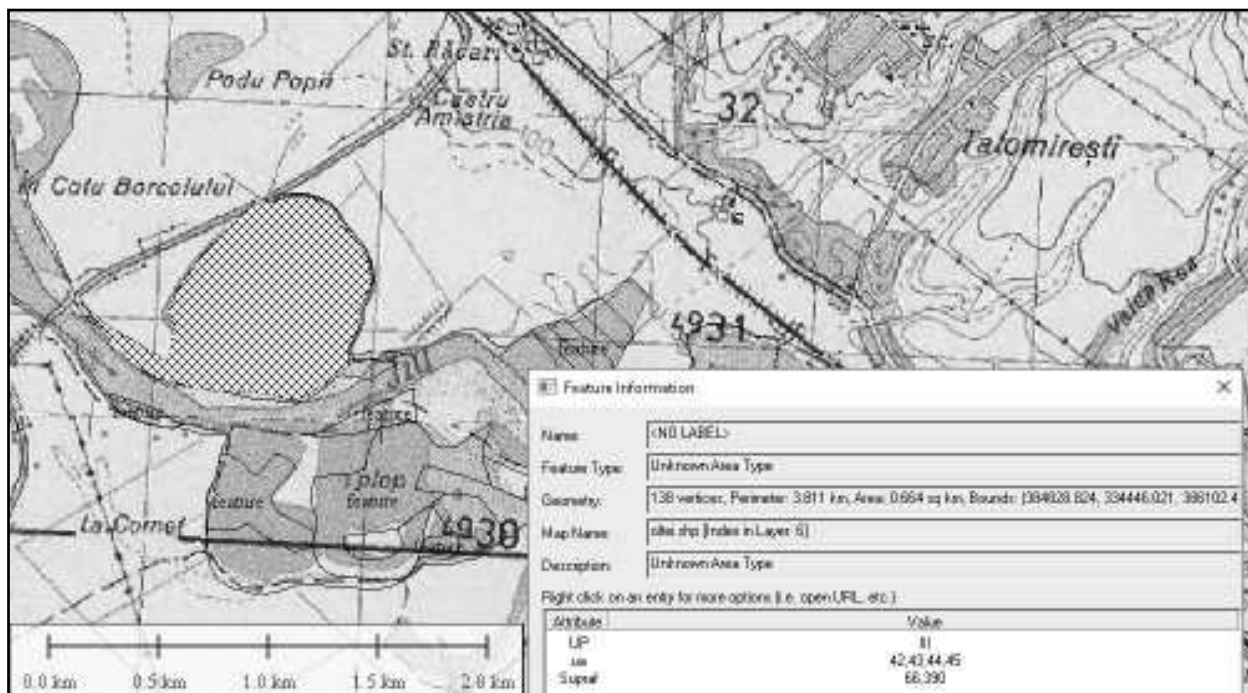


Fig. nr. 1. u.a. 42, 43, 44, 45 – U.A.T. Brădești, trup pădure Răcari

În U.A.T. Brădești, habitatul 92A0 ocupă suprafețe din u.a-urile supuse amenajamentului astfel: % 42G, %42K, %44A, 44F, %44I:

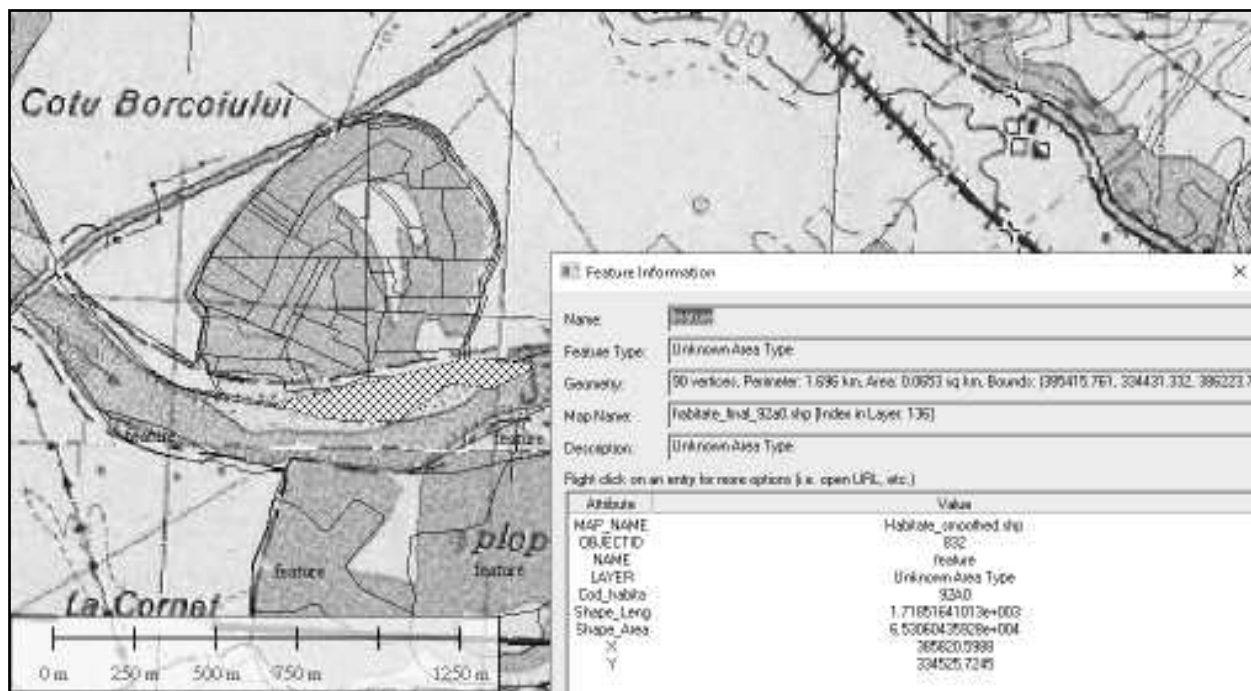


Fig. nr. 2. Habitat 92A0 în U.A.T. Brădești

În U.A.T. Coțofenii din Față:

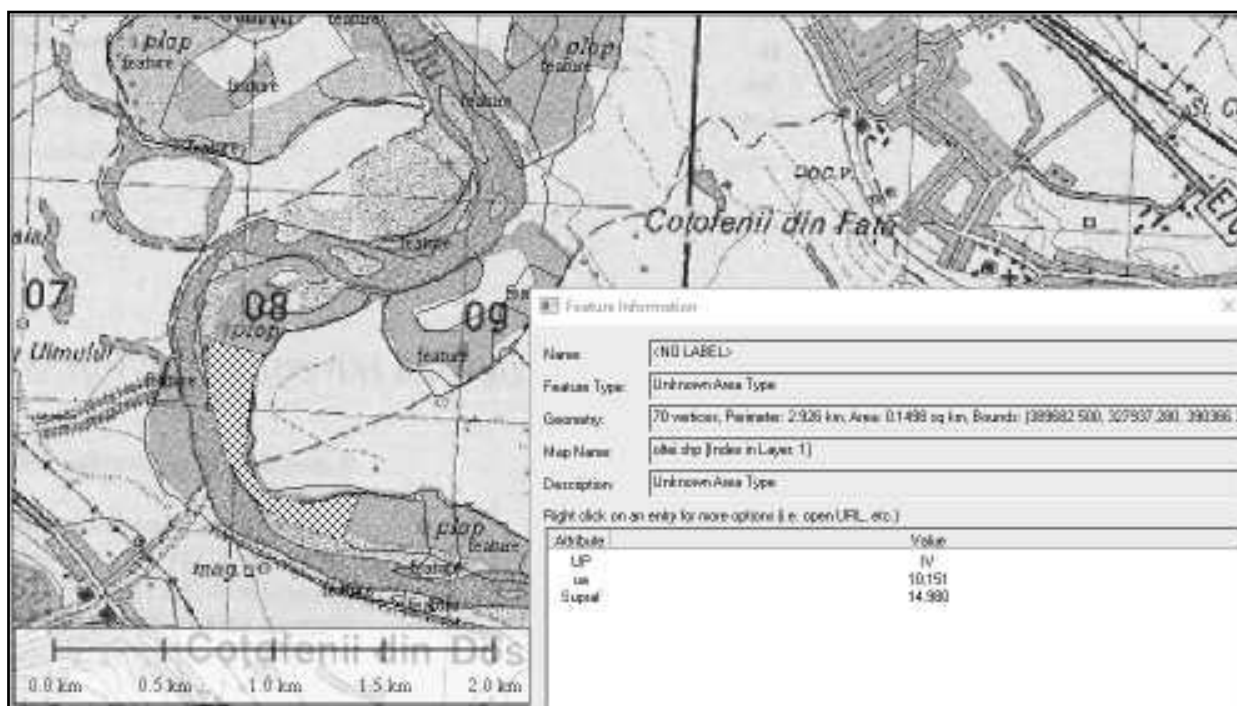


Fig. nr. 3. u.a. 10 și 151 – U.A.T. Coțofenii din Față, trup de pădure Coțofenii din Față-Ceair

În U.A.T. Coțofenii din Față, habitatul 92A0 ocupă suprafețele u.a-urilor 10 și 151:

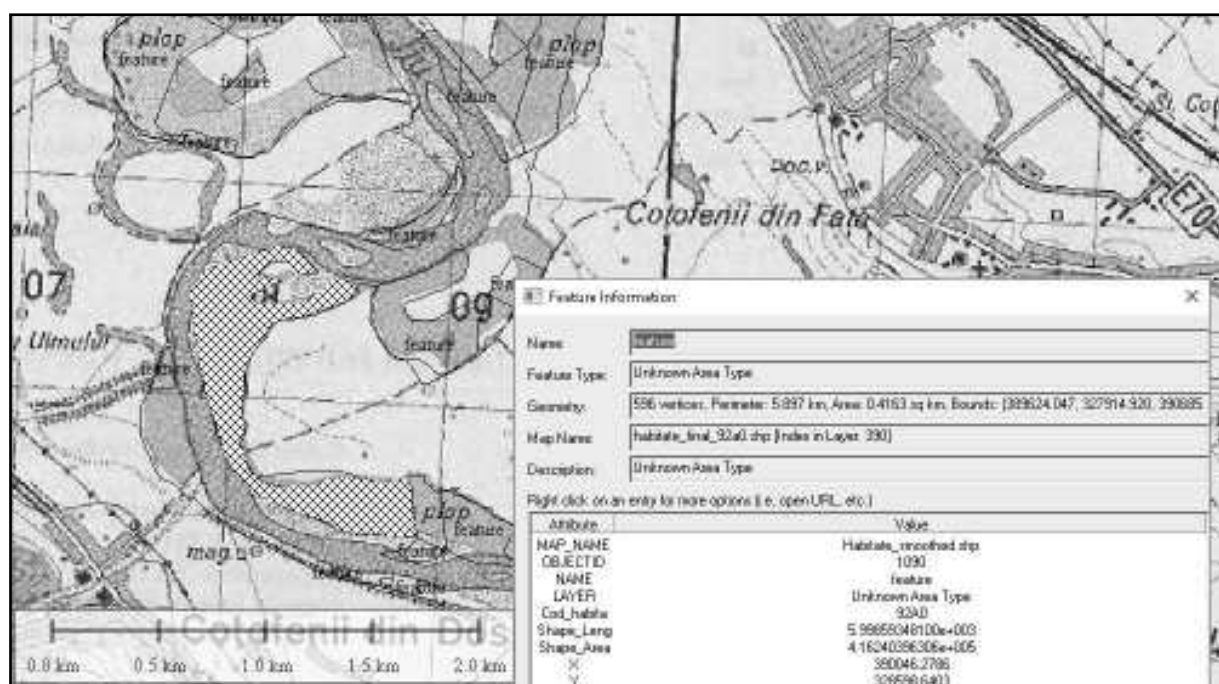


Fig. nr. 4. Habitat 92A0 în U.A.T. Coțofenii din Față

În U.A.T. Coțofenii din Dos:

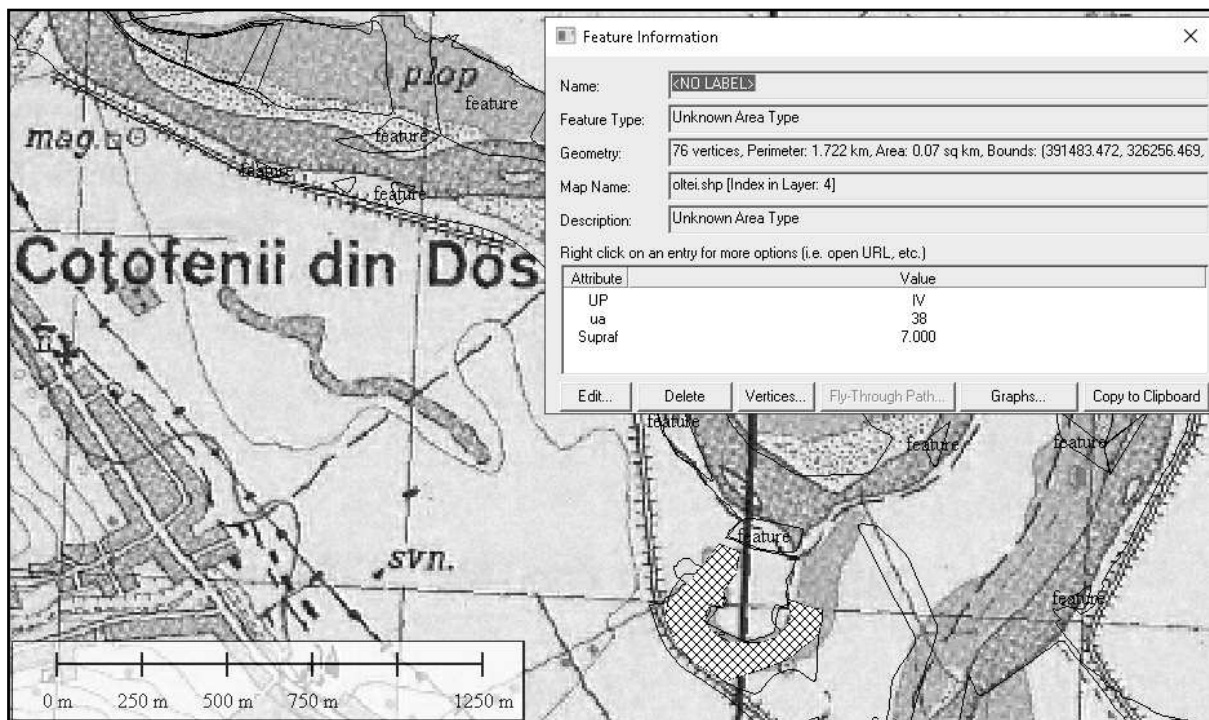


Fig. nr. 5. u.a. 38 – U.A.T. Coțofenii din Dos, trup de pădure Zăvoiu Pleșa

În U.A.T. Coțofenii din Dos, habitatul 92A0 ocupă suprafața u.a-ului %38:

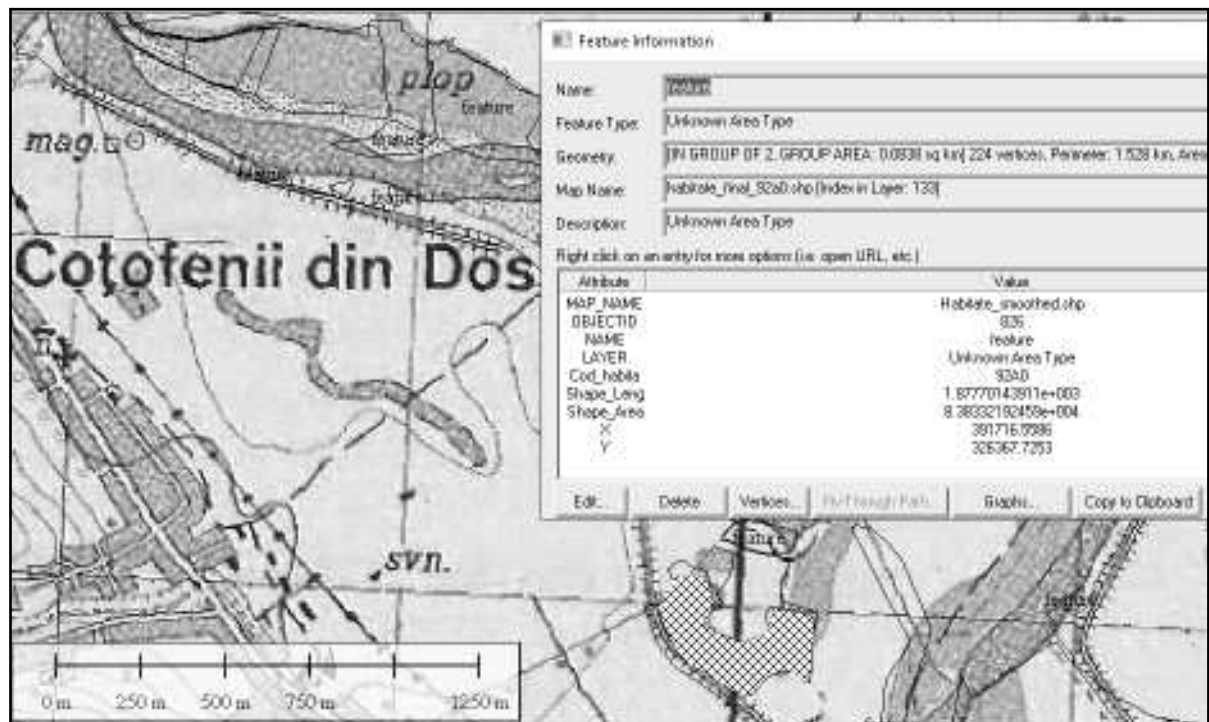


Fig. nr. 6. Habitat 92A0 în U.A.T. Coțofenii din Dos

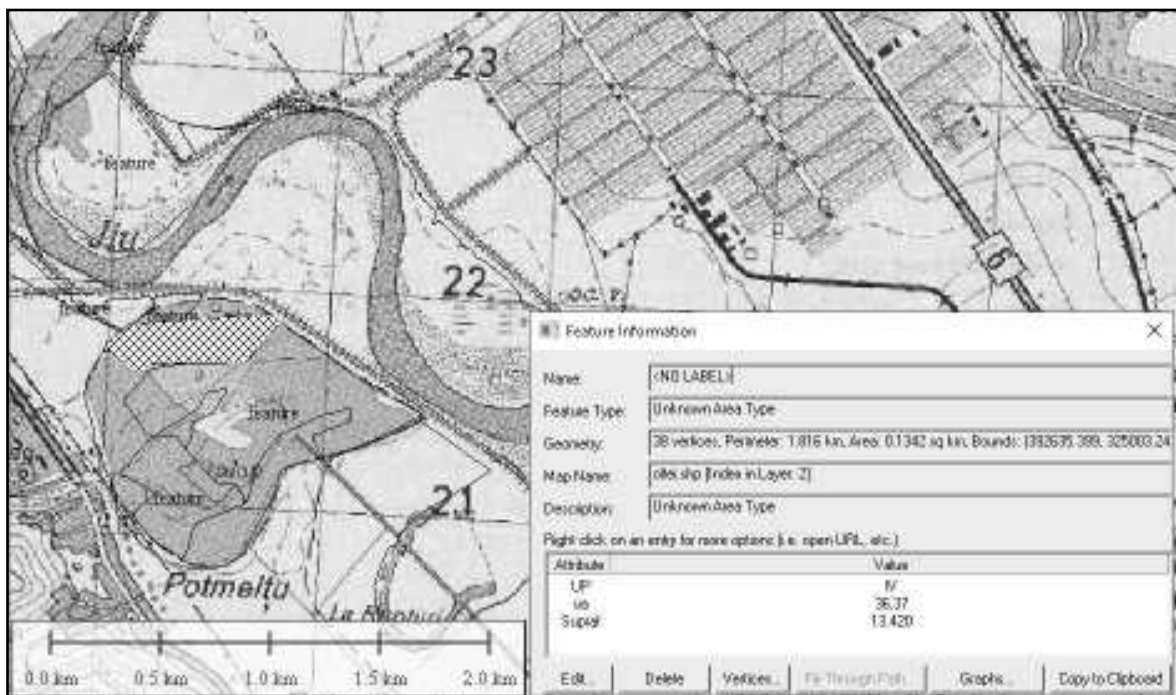


Fig. nr. 7. u.a. 36 și 37 – U.A.T. Coțofenii din Dos, trup de pădure Zăvoiu Pleșa

În U.A.T. Coțofenii din Dos, habitatul 92A0 ocupă suprafața u.a-ului %36 și %37:

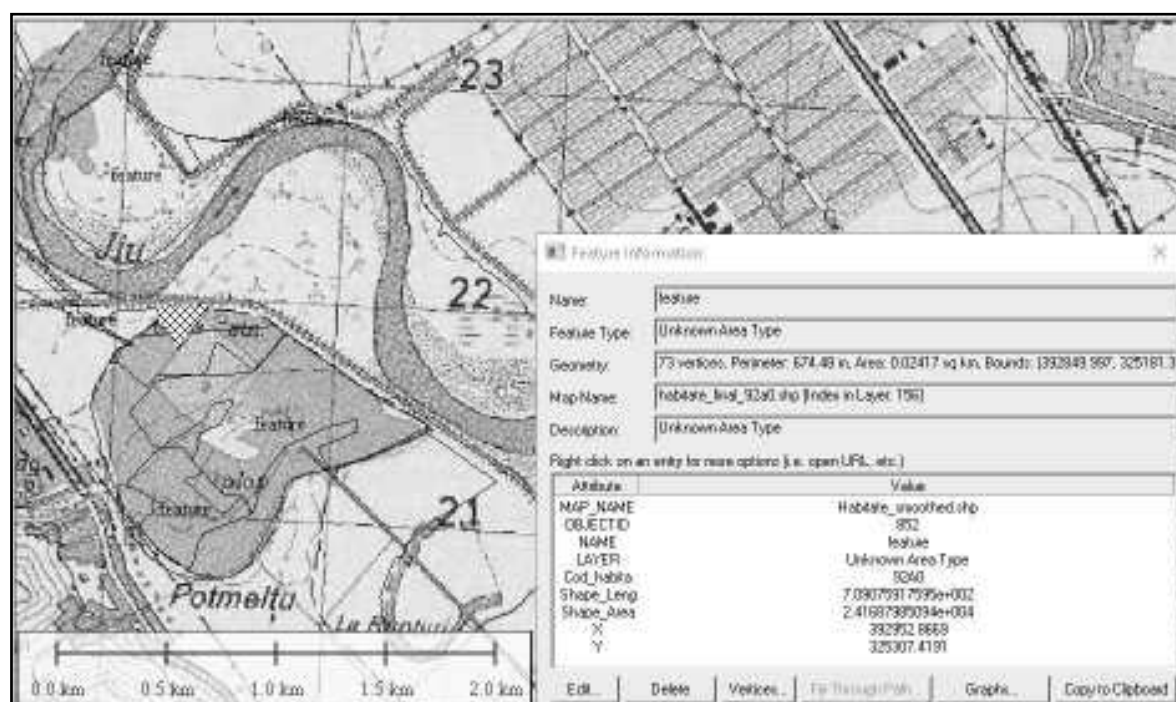


Fig. nr. 8. Habitat 92A0 în U.A.T. Coțofenii din Dos

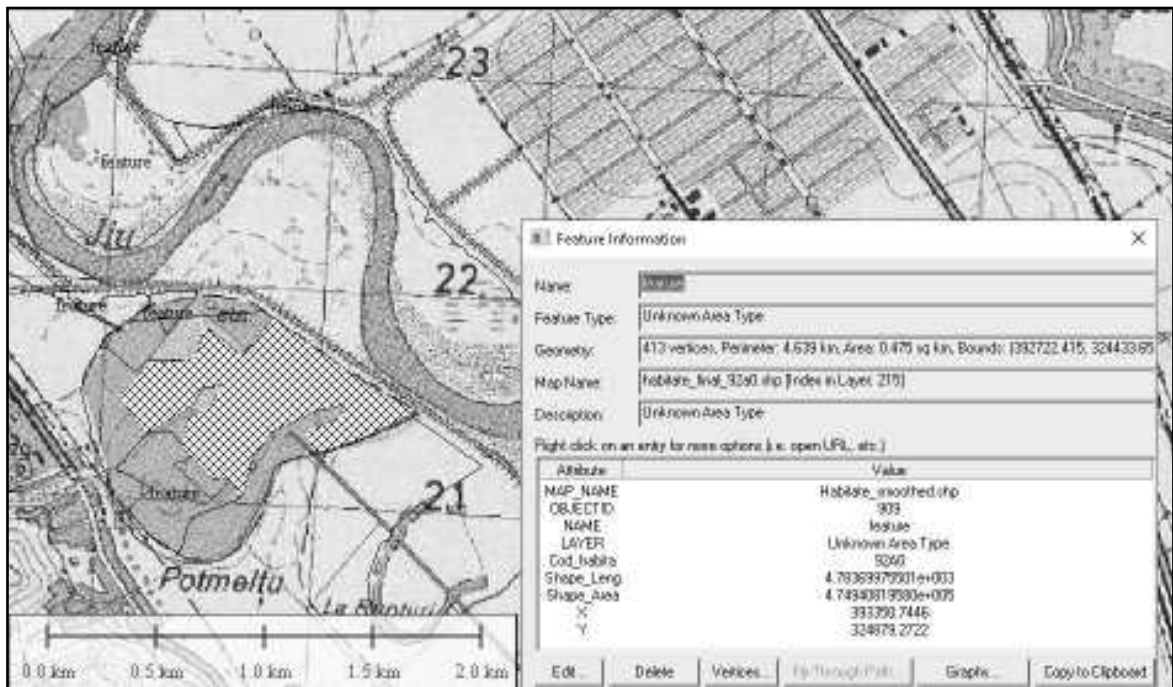


Fig. nr. 9. Habitat 92A0 în U.A.T. Coșfenii din Dos

Restul arboretelor pentru care se realizează amenajamentul nu fac parte din ROSAC0045 și sunt declarate habitate natura 2000. Localizarea u.a.-urilor care nu fac parte din ROSCI0045 Coridorul Jiului este prezentată în continuare:

În U.A.T. Almăj, trup de pădure Moșneni, u.a. 216:

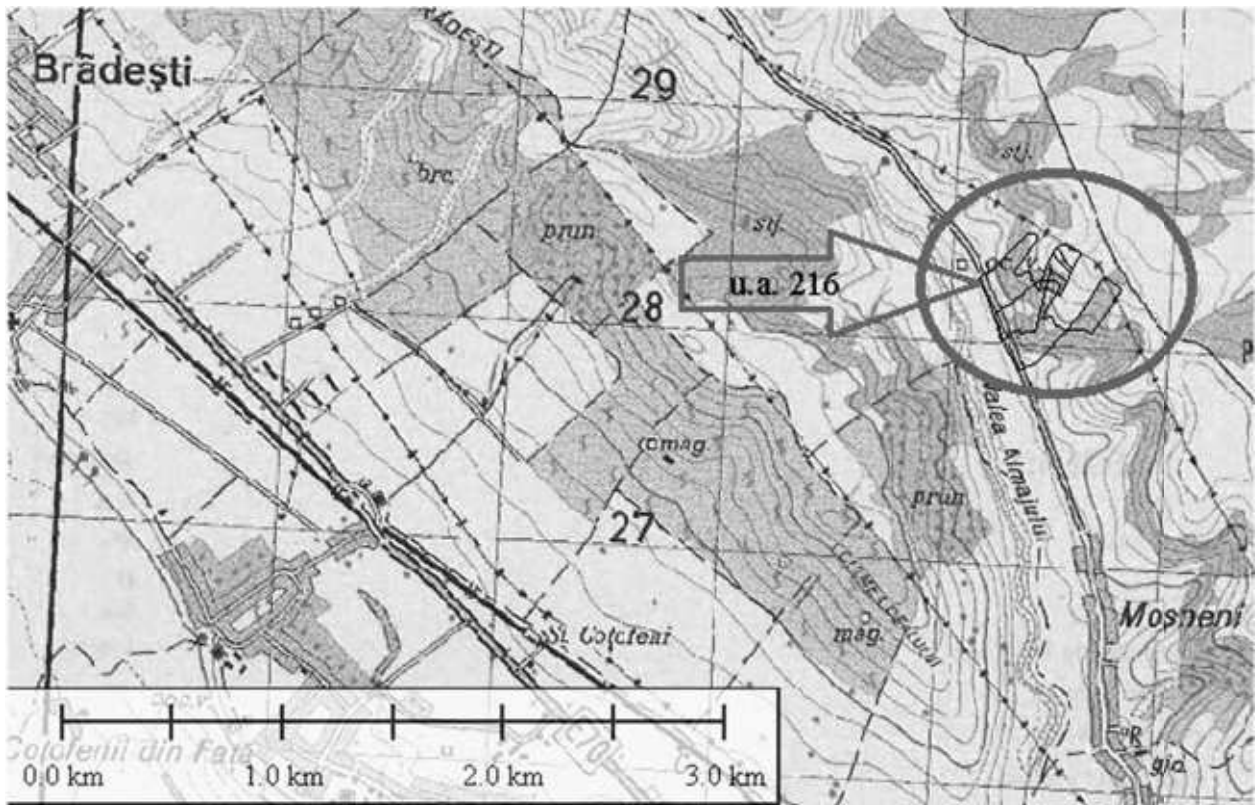


Fig. nr. 10. u.a. 216, U.A.T. Almăj, trup de pădure Moșneni

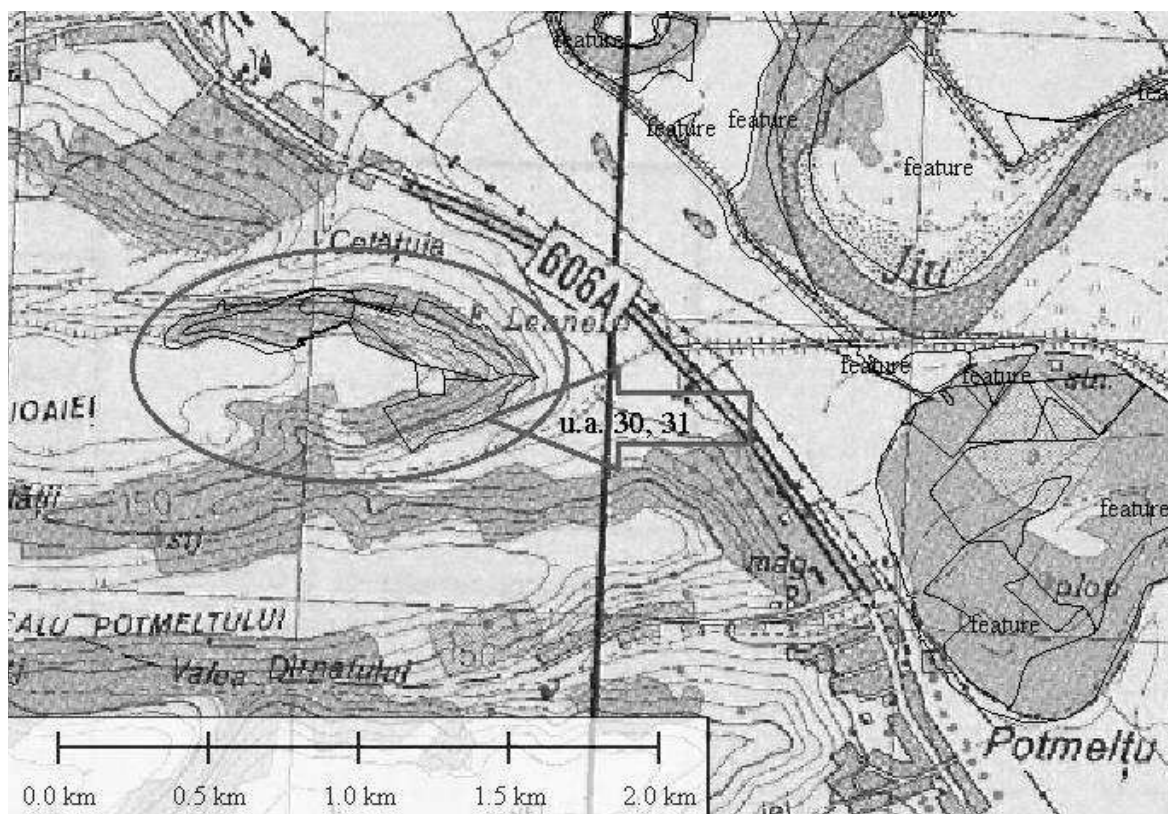


Fig. nr. 11. u.a. 30, 31, U.A.T. Coțofenii din Dos, trup de pădure Cetățuia

Suprafețele ocupate de aceste arborete sunt repartizate pe u.a. – uri astfel:

Tabel nr. 43

| u.a. | Suprafata (ha) | Grupa funcț. | Tip stațiune | Tip pădure | Compozitie tel | Lucrare propusa | Flora indicat | Habitate | |
|------|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|-----------------|---------------|----------|--------|
| | | | | | | | | Romania | Natura |
| | | | 7332 | 7312 | | | | | 2000 |
| 30E | 0,9 | 2-1C | 0,9 | 0,9 | 6GI4CE | TI | C-P | R4155 | 91M0 |
| 31A | 5,1 | 2-1C | 5,1 | 5,1 | 10SC | R | C-P | R4155 | 91M0 |
| 31B | 5,6 | 2-1C | 5,6 | 5,6 | 5ST4CE1DT | TI | C-P | R4155 | 91M0 |
| 31C | 3,3 | 2-1C | 3,3 | 3,3 | 8SC2DT | TI | C-P | R4155 | 91M0 |
| 216D | 7,6 | 2-1D | 7,6 | 7,6 | 10SC | C | C-P | R4153 | 91M0 |
| 216E | 0,6 | 2-1C | 0,6 | 0,6 | 6CE4GI | TI | C-P | R4153 | 91M0 |
| 216F | 0,6 | 2-1C | 0,6 | 0,6 | 5CE3SC2GI | TI | C-P | R4153 | 91M0 |
| 216G | 0,3 | 2-1D | 0,3 | 0,3 | 9SC1DT | TC-AR | C-P | R4153 | 91M0 |
| 216J | 0,6 | 2-1C | 0,6 | 0,6 | 6C2SC2GI | TI | C-P | R4153 | 91M0 |
| T | 24,6 | | 24,6 | 24,6 | | | | | |

Se observă că u.a. – urile 30 și 31 din U.A.T. Coțofenii din Dos sunt situate în Podișul Bălăciței. Ele se încadrează în ecosistemul 7532 Gârnițet cu *Poa-Carex praecox* și habitatul românesc R4155 Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) și cer (*Q. cerris*) cu *Carex praecox*.

Habitatul R4155 Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) și cer (*Q. cerris*) cu *Carex praecox*.

Ecosistemul 7532 Gârnițet cu *Poa-Carex praecox*

Edificat de as. *Quercetum frainetto* Păun 1964

Răspândire: în câmpiile înalte din sudul României (Găvanu-Burdea, Boian, Romanai, Podișul Bălăciței), în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Suprafețe: circa 17.000 ha, exclusiv în sudul României.

Stațiuni: Altitudini: 100–300 m. Clima: T = 10–10,50 C, P = 500–600 mm. Relief: câmpii plane sau cu ușoare depresiuni, platouri. Roci: argile, luturi prăfoase. Soluri: de tip alosol, planosol, vertosol, profunde, argiloase, slab-mediu acide, mezobazice, cu umiditate puternic alternantă (primăvara și după ploi ude, vara uscate, crăpate adânc), mezotrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene balcanice și continentale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, exclusiv din gârniță (*Quercus frainetto*) sau cu puțin amestec de cer (*Quercus cerris*), gorun (*Q. petraea* ssp. *polycarpa*), iar în etajul inferior rar arțar tătăresc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraster*), are acoperire de 70–90% și înălțimi de 17–20 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verrucosus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de speciile *Carex praecox*, *Poa angustifolia*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus frainetto*. Specii caracteristice: *Carex praecox*. Alte specii importante: în flora vernală doar *Scilla bifolia*, în flora estivală *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex caryophylla*, *Carex spicata*, *Calamagrostis epigeios*, *Dactylis polygama*, *Fragaria viridis*, *Galium mollugo*, *G. pseudoaristatum*, *Genista tinctoria*, *Glechoma hirsuta*, *Tanacetum corymbosum*, *Lathyrus niger*, *Lychnis coronaria*, *Polygonatum latifolium*, *Potentilla micrantha*, *Sedum cepaea*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola hirta*, ș.a.

Literatură selectivă: Păun 1966; Popescu et al. 1981; Doniță et al. 1990; Ivan et al. 1992

Se observă că u.a. 216 din U.A.T. Almăj se încadrează în ecosistemul 7532 Gârnițet cu *Poa-Carex praecox* și habitatul românesc R4153 Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) și cer (*Q. cerris*) cu *Crocus flavus*.

R4153 Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) și cer (*Q. cerris*) cu *Crocus flavus*

Ecosistemul 7532 Gârnițet cu *Poa-Carex praecox*

Edificat de as. *Quercetum farnetto-cerris* Georgescu 1945 Rudski 1949

Răspândire: în câmpiile înalte și pe dealurile joase din Muntenia, Oltenia și Banat, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Suprafețe: circa 105.000 ha din care 55.000 în sud și 50.000 în vestul României.

Stațiuni: Altitudini 100–300 m. Clima: T = 9,5–10,50 C, P = 500–600 mm în sud, 600–750 mm în vest. Relief: câmpii plane sau cu depresiuni nu prea adânci, versanți slab înclinați, cu expoziții mai mult însorite. Roci: loessoide, lutoase, luturi, argile. Soluri: de tip preluvosol (sol brun-roșcat), profunde, argiloase, mezobazice, cu umiditate alternantă (primăvara ude, vara uscate), mezobazice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene submediteraneene balcanice și continentale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Q. cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) în proporții variabile, rar cu amestec de stejar pedunculat (*Q. robur*), gorun (*Q. petraea*) și argintiu (*Tilia tomentosa*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), iar în etajul inferior puține exemplare de *Pyrus pyraster*, *Acer tataricum*, *Acer campestre*, *Ulmus procera*; are acoperire de 70–90% și înălțimi de 20–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus mai ales din *Crataegus*

monogyne, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verrucosus*, *Rhamnus cathartica*, *Cornus mas*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, sărac în specii vernale (*Crocus flavus*, *Scilla bifolia*), cu compoziții diferite în funcție de conținutul solului în argilă; pe soluri mai puțin argiloase tip *Glechoma-Geum*, pe cele argiloase tip *Poa angustifolia*, *Carex praecox* sau *Genista tinctoria*, *Festuca heterophylla*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Q. cerris*, *Q. frainetto*. Specii caracteristice: *Crocus flavus*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex caryophylla*, *C. tomentosa*, *Clynopodium vulgare*, *Calamagrostis epigeios*, *Centaureum umbellatum*, *Geum urbanum*, *Hieracium umbellatum*, *H. murorum*, *Lathyrus niger*, *Tanacetum corymbosum*, *Lithospermum purpureocoeruleum*, *Lychnis coronaria*, *Polygonatum latifolium*, *Sedum maximum*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, *Verbascum phlomoides*, *Viola hirta*, *Vincetoxicum hirundinaria* ș.a.

Literatură selectivă: Popescu et al. 1989; Pop et al. 2000; Doniță et al. 1990.

Aceste două variante românești se încadrează în habitatul Natura 2000 **91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

1) Păduri subcontinentale xero-termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de *Q. pedunculiflora* sau *Q. virgiliana*, din Câmpia Panonică, dealurile și câmpiile din vestul și sudul României, zonele deluroase din nordul Balcanilor și din etajul supra-mediteranean al nord-estului Greciei continentale, din Anatolia supra-mediteraneană și munții de mică înălțime cu *Acer tataricum*. Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.

2) Plante: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpureoaceruleum* (syn. *Buglossoides purpureoacerulea*), *Calluna vulgaris*, *Primula acaulis* subsp. *rubra*, *Nectaroscordum siculum*, *Galanthus plicatus*.

HdR R4132, R4133, R4134, R4136, R4137, R4140, R4142, R4149, R4150, R4151, R4152, **R4153**, R4154, **R4155**

Veg *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; ***Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949**; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); ***Quercetum frainetto* Păun 1964**; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Doniță 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974 (inclusiv subas. *coryletosum colurnae*).

Referitor la habitate, Amenajamentul Silvic U.P. I STIMAS TOUR urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor

sucesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Suprafața amplasamentului PP constituie nișă ecologică pentru următoarele specii de faună: *Lutra lutra*, *Bombina bombina*:

În tabelul următor este prezentată nișa trofică și nișa a speciilor de interes comunitar care ar putea utiliza arboretele supuse amenajamentului ca habitate de hrănire.

Tabel nr. 44. Nișa ecologică a speciilor de faună de interes comunitar posibil prezente pe amplasament sau în imediata vecinătate și posibil afectate de implementarea PP

| Cod | SPECII | |
|------------------|----------------------------|--|
| | ROSAC0045 Coridorul Jiului | |
| | Nume | Nișa ecologică |
| Mamifere | | |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i> | Hranei ei de bază: peștele. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes, este un mamifer carnivor ce preferă ca habitat cursurile apelor de munte și vecinătatea acestora. Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP. |
| Amfibieni | | |
| 1188 | <i>Bombina bombina</i> | Larvele se hrănesc în general cu vegetația algală de pe plante și alte structuri. După încheierea metamorfozei specia merge la vânătoare și în apă și pe uscat. Cele mai multe studii au dovedit că cantități mari de țânțari sunt în spectrul lor trofic. Pe lângă asta spectrul de hrănire poate să depindă și de oferta trofică locală printre care preferă: colembolae, elateride, izopode acvatic, arahnide, carabidae, curculionidae, coccinelidae etc. (Petersen et al. 2004). Nișa ecologică o reprezintă habitatele lenticice și lotice din zona de câmpie a sitului, dar și în bălți și pâraie din partea nordică. Orezăriile, zonele umede interdunale și bălțile temporare reprezintă un habitat tipic. Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP. |

2.3. Zone naturale protejate

O suprafață 98,45 ha din fondului forestier U.P. I STIMAS TOUR se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului.

2.4. Zone construite protejate

Zona studiată și terenurile învecinate sunt libere de construcții.

Terenul supus studiului nu face parte din patrimoniul construit al comunei înscris în Lista Monumentelor Istorice din România/2015 și nici nu este situat în zona de protecție a vreunui dintre obiectivele înscrise în LMI 2015.

În concluzie: neimplementarea PP ar avea următoarele efecte:

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;

- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- Neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

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

3.1. Aerul

Calitatea aerului în județul Dolj este cea raportată pe site-ul <http://www.anpm.ro/web/apm-dolj/informare-lunara-calitate-aer> (Actualizat:2023/04/25 13:05:00).

Cea mai apropiată stație de monitorizare de zona unde va fi derulat amenajamentul este stația **DJ4**.

Conform buletinelor lunare privind calitatea aerului în județul Dolj, **pentru luna ianuarie 2023**, stația DJ-4 - stație industrială, situată la intrarea în Ișalnița, în mediu suburban; poluanții monitorizați sunt SO₂, NO, NO₂, NO_x, O₃; aflată sub influența SE Ișalnița, încălzirea casnică cu diverși combustibili, trafic, terenuri agricole, posibil uneori și arderi necontrolate de diverse materiale - nu a fost funcțională, fiind în relocare.

Cf. Informării APM Dolj Nr. 1149/06.02.2023 privind Evoluția calității aerului în luna ianuarie 2023:

Pentru SO₂ - s-au înregistrat medii lunare comparabile cele din luna precedentă, între 10-19 μg/mc, fără nici o depășire a VL orare și fără depășiri ale VL zilnice. Regimurile tranzitorii ale termocentralelor, precum și utilizarea combustibililor solizi în zonele periferice și limitrofe ale orașului au condus la concentrații ușor mai crescute uneori, fără a se produce însă depășiri ale VL (max 70 μg/mc la DJ-5).

Pentru evoluția monoxidului de carbon nu avem date suficiente pentru evaluare la nici una dintre stațiile din aglomerarea Craiova, iar la Calafat s-a obținut media de 0,59 mg/m³, în creștere ușoară față de luna precedentă.

Oxizii de azot au avut, în mediul urban, o evoluție la niveluri ale concentrațiilor care s-au menținut aproximativ la nivelul celor din luna precedentă la DJ-3, unde, pentru NO₂, s-a înregistrat o medie de 32 μg/mc; la DJ-2, DJ-1 și DJ-4 nu avem date pentru evaluare, din cauza defectării analizoarelor; la DJ-6 s-a înregistrat o medie de 25 μg/mc, iar în mediul suburban concentrațiile medii se mențin la nivelul celor din lunile precedente, la DJ-5 s-a înregistrat media de 11 μg/mc. Nu am avut depășiri ale VL orare (200 μg/mc) la nici una dintre stații, concentrații orare ceva mai ridicate s-au înregistrat la DJ-3 și DJ-6, cu maxime de aprox. 80 μg/mc.

Particule materiale în suspensie – pentru fracția PM₁₀ determinată gravimetric la 24 ore (metoda de referință) nu s-au obținut date suficiente pentru evaluare la nici una dintre stații, din cauze tehnice; la DJ-2 din datele obținute prin măsurarea continuă, aproximativ 13% sunt incerte, nemaiavănd posibilitatea de a le compara cu cele obținute prin metoda de referință.

Pentru fracția PM2,5 monitorizată gravimetric la DJ-2 s-a înregistrat o medie de 16µg/mc, în scădere față de cea din luna precedentă, iar din monitorizarea continuă de la DJ-6 nu avem date pentru evaluare

Pentru Ozon, indicatorul monitorizat la 2 stații din județ, la DJ-4 și DJ-5, nu avem date suficiente pentru evaluare decât la DJ-5, unde s-a înregistrat o medie lunară de 33 µg/mc. Nu s-a înregistrat nici o depășire a VL țintă.

Pentru benzen, nu s-au înregistrat date pentru evaluare.

Pulberile sedimentabile au avut valori lunare mai scăzute față de cele din luna precedentă, între 2,5-5 mg/mp/lună, pe fondul condițiilor climatice menționate.

Pentru luna februarie, deasemenea, stația DJ-4 nu a fost funcțională, fiind în relocare.

Cf. Informării APM Dolj Nr. 2365/07.03.2023 privind Evoluția calității aerului în luna februarie 2023:

Pentru concentrațiile de SO2 s-au înregistrat medii lunare comparabile cele din luna precedentă, între 14-19 µg/mc, fără nici o depășire a VL orare și fără depășiri ale VL zilnice. Regimurile tranzitorii ale termocentralelor, precum și utilizarea combustibililor solizi în zonele periferice și limitrofe ale orașului au condus la concentrații ușor mai crescute uneori, fără a se produce însă depășiri ale VL (max 86 µg/mc la DJ-6).

Pentru evoluția monoxidului de carbon nu avem date suficiente pentru evaluare la nici una dintre stațiile din aglomerarea Craiova și nici la Calafat.

Oxizii de azot au avut, în mediul urban, o evoluție la niveluri ale concentrațiilor ceva mai ridicate față de cele din luna precedentă la DJ-3, unde, pentru NO2, s-a înregistrat o medie de 36 µg/mc; la DJ-2, DJ-1 și stația relocată nu avem date pentru evaluare, din cauza defectării analizoarelor; la DJ-6 s-a înregistrat o medie de 20 µg/mc, iar în mediul suburban concentrațiile medii se mențin la nivelul celor din lunile precedente, la DJ-5 s-a înregistrat media de 11 µg/mc. Nu am avut depășiri ale VL orare (200 µg/mc) la nici una dintre stații, concentrații orare ceva mai ridicate s-au înregistrat la DJ-6, cu maxime de aproximativ 138 µg/mc.

Particule materiale în suspensie – pentru fracția PM10 determinată gravimetric la 24 ore (metoda de referință) nu s-au obținut date suficiente pentru evaluare la nici una dintre stații, din cauze

tehnice; la DJ-2 din datele obținute prin măsurarea continuă aproximativ 13% sunt incerte, nemaiavând posibilitatea de a le compara cu cele obținute prin metoda de referință. Pentru fracția PM2,5 monitorizată gravimetric la DJ-2 s-a înregistrat o medie de 24 µg/mc, în creștere față de cea din luna precedentă, iar din monitorizarea continuă de la DJ-6 nu avem date pentru evaluare.

Pentru Ozon, indicatorul monitorizat la 2 stații din județ, Filiași și DJ-5, nu avem date suficiente pentru evaluare decât la DJ-5, unde s-a înregistrat o medie lunară de 55 µg/mc, în creștere în perioada rece, probabil datorită transportului de aer foarte rece din zona polară, apoi din cauza temperaturilor ridicate din perioada anormal de caldă a lunii. Nu s-a înregistrat nici o depășire a VL țintă.

Pentru benzen, nu s-au înregistrat date pentru evaluare.

Pulberile sedimentabile au avut valori lunare comparabile cu cele din luna precedentă, între 2,5 și 5 mg/mp/lună, pe fondul condițiilor climatice menționate.

Calitatea aerului în cazul implementării amenajamentului analizat este reprezentată procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (fierăstraiele mecanice,

tractoare) și mijloacele de transport (autocamioane) utilizează carburant petrolier, prin arderea căruia rezultă următorii efluenți: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), bioxid de sulf (SO₂), hidrocarburi arse incomplet (COV) și pulberi solide.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 45

| Tipul sursei | Poluanții emiși | Mod de acționare, efecte |
|--|---|--|
| <p>Surse de combustie de tir – motoare cu ardere internă:</p> <p>-punctiforme: fierăstraie mecanice, tractor, în interiorul frontului de lucru (parchet, depozit primar la margine parchet);</p> <p>-mobile, pe drumurile forestiere: camioane cu trolu, camioane de mic tonaj pentru transportul sortimentelor de dimensiuni reduse (lemn de foc, lemn pentru celuloză)</p> | <p>-monoxid de carbon</p> <p>-oxizi de azot</p> <p>-oxizi de sulf</p> <p>-hidrocarburi</p> <p>-aldehide</p> <p>-acizi organici</p> <p>-pulberi solide</p> | <p>Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul de lucru și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele lucrează intermitent), cu <u>disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului.</u></p> <p>Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet.</p> |

3.2. Apa

Unitatea de producție I STIMAS TOUR este situată în bazinul hidrografic Jiu.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarii masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

3.3. Solul

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului, înă nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- posibile poluării accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

3.4. Biodiversitatea

Nici asupra biodiversității nu se va manifesta un impact negativ semnificativ ca urmare a implementării amenajamentului.

Există posibilitatea unui eventual impact negativ direct, pe perioada execuției, dar de intensitate slabă asupra **vegetației forestiere** și indirect asupra **faunei**.

Studiul de EA a relevat faptul că suprafața amplasamentului PP constituie nișă ecologică pentru următoarele specii: *Lutra lutra* și *Bombina bombina*. Habitatele pentru care se aplică amenajamentul sunt 92A0 și 91M0.

Dintre factorii biotici, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

În conformitate cu studiile efectuate cu ocazia realizării Planului de management cerința primară pentru biotop a fost evaluată pentru fiecare specie în parte, pornind de la o analiză succintă a exigențelor ecologice ale acestora. Cu toate că unele specii, datorită unei mari mobilități, dar și a posibilității de exploatare a unor biotopuri diverse, pot fi întâlnite pe areale extinse, s-a ales *doar* una dintre categorii, ce reprezintă elementul vital de supraviețuire de care acestea rămân legate.

Tabel. nr. 46. Cerința primară de biotop a speciilor prezente în ROSAC0045 Coridorul Jiului

| Nr. crt. | Specia | Cerința primară de biotop | | | | | | | |
|------------------|------------------------|---------------------------|---------|----------|----------|-----------|------------------------|-----------|---------------------|
| | | Nemoral | Eremial | Riparian | Acvatic | Troglofil | Agroecosisteme, livezi | Stâncării | Tufărișuri, liziere |
| 1. | <i>Bombina bombina</i> | | | X | | | | | |
| 2. | <i>Lutra lutra</i> | | | X | X | | | | |
| Relevanța | | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - |

Din tabelul anterior se observă că cele 2 specii au cerință primară biotopul riparian și acvatic și niciuna biotopul nemoral (păduri).

În concluzie, Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate specii și habitate ale acestora, deoarece toate arboretele supuse amenajamentului au funcție protectivă și vor fi supuse acelor tratamente corespunzătoare funcției.

Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate este nul la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

3.5. Mediul social și economic – Consecințe economice și sociale

Consecințele economice și sociale vor fi rezultanta obiectivelor social-economice ale amenajamentului:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

3.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Terenul supus studiului nu face parte din patrimoniul construit al comunei înscris în Lista Monumentelor Istorice din România/2015 și nici nu esate în zona de protecție a vreunuia dintre obiectivele înscrise în LMI 2015.

3.7. Zgomotul și vibrațiile

Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestiere, toate nesemnificative.

Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

3.8. Peisajul

Bazele de amenajare adoptate, organizarea procesului de producție și protecție și măsurile silviculturale preconizate de amenajament contribuie la exercitarea cu mai multă eficiența a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor și pădurilor în ansamblu.

În raport cu aceste funcții, principalele efecte de protecție se concretizează în:

- conservarea formelor de relief și a peisajului;
- oprirea sau diminuarea scurgerii de suprafață a apelor pluviale, contribuind astfel la împiedicarea eroziunii solului și evitarea încărcării excesive cu sedimente a cursurilor de apă, reglarea debitului acestora și a izvoarelor;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza forestieră), a biodiversității, în ansamblu;

Se intensifica rolul igienic și estetic al pădurilor acestor zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistica, antipoluantă).

3.9. Riscuri naturale și antropice

Analizând *tabelul nr. 15. din subcap. 1.4.2. Descrierea propunerilor amenajamentului* că pe suprafața analizată s-au identificat riscuri naturale pe 76,19 ha arborete afectate de doborâturi de vânt, uscare, tulpini nesănătoase.

Aceste arborete vor fi parcurse:

- cu tăieri de igienă,
- cu rărituri,
- cu tăiere de jod-crâng,
- tăieturi rase, împăduriri.

În cazul lucrărilor de împădurire muncitorii vor respecta cu strictețe Normele de tehnica securității muncii cu privire la folosirea uneltelor, transportul puieților de la ghețar la locul de plantat, tratarea puieților cu substanțe chimice.

La lucrările de exploatare a materialului lemnos, muncitorii vor purta în mod obligatoriu echipament de protecție, vor fi respectate din prevederile regulamentului OM 1540/2011 Cap. III Reguli silvice privind exploatarea masei lemnoase art.13-18, vor respecta deasemenea normele NTS și PSI.

4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PP, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANTĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANTEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 462/2001

Conform prevederilor H.G. nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul. Acestea au fost prezentate în capitolele anterioare și se va prezenta impactul asupra fiecărui factor în parte și măsurile ce trebuie aplicate pentru prevenirea sau diminuarea intensității impactului la capitolul destinat.

Problema de mediu relevantă pentru PP este faptul că suprafața de 98,45 ha, supusă amenajamentului, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- cu Situl Natura 2000 **ROSAC0045 Coridorul Jiului.**

Pentru această suprafață a de 98,45 ha și habitatele și speciile pe care le conservă s-a întocmit studiu de Evaluare Adecvată (EA).

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. I STIMAS TOUR sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 47. Sinteza probleme de mediu pentru amenajamentul U.P. I STIMAS TOUR

| Factor/aspect de mediu | Probleme actuale de mediu |
|-------------------------------------|---|
| Biodiversitatea | <p>98,45 ha sunt incluse în aria naturală protejată: situl Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul.</p> <p>Pentru această suprafață și habitatele și speciile pe care le conservă s-a întocmit studiu de Evaluare Adecvată (EA).</p> <p>Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului silvic <u>se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure)</u>. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu biodiversitate se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.6. <i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice - Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.</i></p> |
| Populația și sănătatea umană | Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I STIMAS TOUR nu conduce la afectarea populației și sănătății umane. |
| Mediul economic și social | În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. I STIMAS TOUR se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatării forestiere. |
| Solul | <p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevazute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.5. <i>Protecția solului și subsolului - Măsuri de reducere a poluării solului și subsolului</i></p> |
| Apa | <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune</p> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| | <p>treversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate, lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.1. <i>Protecția calității apelor - Măsuri de reducere a poluării apei</i></p> |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile | <p>Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestiere, toate nesemnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.2. <i>Protecția aerului - Măsuri de reducere a poluării aerului</i> și 8.3. <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor - Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor.</i></p> |

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PP ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PP

5.1. Tipurile de ecosisteme

La nivel de peisaj în ROSAC0045 Coridorul Jiului există ecosisteme de zone umede acvatice și palustre, de zone deschise de pajiști xerice și aluviale, fânețe și ecosisteme forestiere.

Tipurile de ecosisteme sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 48. Tipuri de ecosisteme prezente în situl ROSAC0045 Coridorul Jiului

| Cod | Clasa de habitate | Pondere (%) |
|------------|---|-----------------------------------|
| | | <i>ROSCI0045 Coridorul Jiului</i> |
| N04 | Plaje de nisip | 0,26 |
| N06 | Râuri, lacuri | 11,54 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 9,30 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 18,33 |
| N14 | Pășuni | 9,48 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 1,72 |
| N16 | Păduri de foioase | 45,78 |
| N21 | Vii și livezi | 0,26 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine...) | 0,46 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 2,73 |

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **45,78% x 71.452 = 32.710,7256 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **98,45 ha** pentru implementarea PP, din tipul de pădure 9312 și ecosistemul/grupa ecologică 9317 Zăvoi de plop negru cu *Rubus caesius-Galium aparine*.

5.2. Tipuri de habitate și tipuri de specii pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000

Pentru identificarea speciilor care pot fi afectate de implementarea PP s-au utilizat datele de teren culese în anul 2022 coroborate cu obiectivele de conservare ale sitului.

Conform Formularului Standard a sitului **ROSAC0045**, din cele 18 habitate, 4 sunt de interes prioritar. Datorită dispunerii de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, acoperind trepte altitudinale variate, tipurile de habitate sunt condiționate de aceste elemente, semnalându-se o eterogenitate a acestora, de la habitatele acvatice și de luncă, la cele forestiere naturale, de pajiști, fânețe și tufărișuri. Habitatele din ROSAC0045 pot fi încadrate generic următoarelor categorii:

- habitate dependente de regimul de inundabilitate
- habitatele lotice și lentice
- habitate de terasa
- habitate forestiere

Cercetările efectuate în teren în anul 2015 de către echipa de elaborare a Planului de management au condus la identificarea suplimentară a altor patru tipuri de habitate și anume:

- 2130 – Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee,
- 2190 – Depresiuni umede interdunale,
- 6260* - Stepe panonice pe nisipuri
- 6240* - Pajiști xerice seminaturale și facies cu tufișuri.

Prezentăm în continuare **habitatele** din ROSAC0045 Coridorul Jiului:

Tabel nr. 49. Habitatale din din ROSAC0045 Coridorul Jiului

| Nr. crt. | Cod NATURA 2000 | Denumirea tipului de habitat |
|----------|-----------------|---|
| 1 | 1530* | Pajiști și mlaștini sărăturate panonice |
| 2 | 2130* | Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri |
| 3 | 2190 | Depresiuni umede interdunale |
| 4 | 3130 | Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea |
| 5 | 3140 | Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara |
| 6 | 3150 | Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition |
| 7 | 3260 | Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion |
| 8 | 3270 | Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p. |
| 9 | 6120* | Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri |
| 10 | 6240* | Pajiști stepice subpanonice |
| 11 | 6260* | Stepa panonice pe nisipuri |
| 12 | 6430 | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin |
| 13 | 6440 | Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu Cnidion dubii |

| | | |
|----|-------|---|
| 14 | 6510 | Fânețe de joasă altitudine (cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) |
| 15 | 9130 | Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> |
| 16 | 9170 | Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> |
| 17 | 91E0* | Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno- Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) |
| 18 | 91F0 | Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>) |
| 19 | 91I0* | Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp. |
| 20 | 91M0 | Păduri balcano-panonice de cer și gorun |
| 21 | 91Y0 | Păduri dacice de stejar și carpen |
| 22 | 92A0 | Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> |

Plante superioare

În formularul standard al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului se regăsește o singură specie, *Marsilea quadrifolia*.

Nevertebrate

Conform formularului standard al ROSAC0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 7 specii de nevertebrate - enumerate în Directiva referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice. Studiile de teren au relevat absența din sit a speciilor *Coenagrion mercuriale*, *Isophya costata* și *Pholidoptera transsylvanica*, respectiv incertă a speciilor *Coenagrion ornatum* și *Leucorrhinia pectoralis*. În schimb, au fost identificate alte 6 specii de interes comunitar: *Morimus funereus*, *Unio crassus*, *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Cerambyx cerdo*, *Carabus variolosus*.

Ihtiofaună

Conform formularului standard al ROSAC0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 12 specii de pești - enumerate în anexa II a Directivei referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice: *Gobio albipinnatus*, *Alosa immaculata*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Aspius aspius*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel streber*, *Gymnocephalus baloni*. Conform Planului de management, în timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate 3 specii noi de pești enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: *Barbus barbus*, *Barbus meridionalis*, *Gobio kessleri*.

Herpetofaună

Conform formularului standard al ROSAC0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 3 specii de amfibieni și reptile: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*. În timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate două noi specii, menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: *Bombina variegata*, *Triturus dobrogicus*.

Mamifere

Conform formularului standard al ROSAC0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 2 specii de mamifere - enumerate în anexa II a Directivei referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice: *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*. În timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate 3 specii noi menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*.

5.3. Modul cum s-a ținut cont de obiectivele de conservare ale sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului

- după stabilirea tipului de habitat pentru care se va aplica amenajamentul în sit s-au făcut deplasări în teren, s-a verificat starea acestuia și s-au identificat habitatele potențiale pentru speciile de faună posibil prezente în amplasament și zonele adiacente: **astfel, singurele specii de interes comunitar posibil prezente în pe amplasament sau vecinătate, dar neidentificate cu ocazia studiului de teren sunt: *Lutra lutra* și *Bombina bombina*. Pentru că amenajamentul este preconizat pe o durată de 10 ani, nu putem exclude prezența acestor specii de faună, cel puțin pentru hrană, în zonă.**

- s-a stabilit procentul de suprafață ocupat de habitat față de suprafața totală pe care se va aplica amenajamentul 98,45 ha = 80% din suprafața amenajamentului; s-a constatat că doar pe %x42G, %x42K, %x44A, 44F, 44I, %x44F, 10, 151, %x38, %x36, 37 se vor aplica lucrări. **Habitatul ocupa circa 6.172 ha și apare cu o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieț și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91 EO*.**

- s-a analizat și s-a ajuns la concluzia că nu se va modifica suprafața habitatului, că nu se vor produce fragmentări de habitat.

- s-a analizat nișa ecologică a fiecărei specii de faună din sit și s-a comparat cu distribuția acesteia în sit pentru a stabili dacă în cei 10 ani de implementare ar fi posibil afectate și alte specii.

- s-au analizat funcțiile ecologice ale habitatelor și speciilor posibil afectate de implementarea PP: **astfel întreaga suprafață de arborete din U.P. I STIMAS TOUR au fost încadrate în grupa I funcțională – 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)- Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T. III) ; Plantații forestiere executate pe terenuri degradate. Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. II); Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).**

- s-au analizat relațiile sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului cu cele două arii naturale protejate de interes comunitar învecinate din punctul de vedere al relației habitatelor și speciilor afectate cu aceste situri: **în concluzie, exploatarea în amplasamentul analizat nu afectează obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 aflate în vecinătate.**

- s-a analizat statutul de conservare al habitatelor afectate și speciilor posibil afectate: **92A0 nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței favorabilă al structurii nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată); prin măsurile prevăzute de amenajament se urmărește îmbunătățirea stării de conservare; *Lutra lutra* și *Bombina bombina* – stare de conservare favorabilă din punctul de vedere al efectivului speciei, habitatului și a perspectivelor viitoare; prin măsurile prevăzute de amenajament se urmărește menținerea stării de conservare.**

- s-au analizat datele despre structura și dinamica populațiilor speciilor afectate: ***Lutra lutra*: populație stabilă, ușor mai ridicată decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată; habitat adecvat extins ca suprafață. Specia ocupa 100%**

din habitatul optim din cadrul sitului: întregul curs al Jiului la care se adauga Jiul Mort și canale e de irigație, întregul curs al Dunării și toate lacurile și canalele din lunca inundabilă a Fluviului. Cursul Jiului 152 km. Cursul Dunării 7,2 km. Suprafața ocupată de râuri-25 ha. Suprafața înmlăștinată în sit însumează lacuri în sit însumează populație stabilă și numeroasă 8.2356.636,7 ha. *Bombina bombina*: suprafața habitatului specific relativ egală cu habitatul adecvat speciei în sit.

În concluzie, implementarea proiectului nu duce la pierderi de suprafață de habitat specific pentru speciile de faună de importanță comunitară din sit. Procentul utilizat pentru implementarea PP est foarte mic; suprafața habitatului specific pentru fiecare specie este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung

6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACESTI FACTORI

6.1. Introducere

Efectele semnificative asupra mediului ce ar putea rezulta din aplicarea PP propus vor fi tratate atât în funcție de factorul de mediu posibil a fi afectat, cât și ca aspecte globale ale stării mediului. Se vor trata distinct potențialele efecte asupra mediului, pentru fiecare factor de mediu în parte, pentru perioada realizării planului propus și pentru perioada în care vor începe să funcționeze obiectivele amenajamentului propus. Aceasta se va face în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public, și nu în ultimul rând ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.
- Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 1.1. *Obiectivele amenajamentului silvic*, 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.

Referitor la habitate, Amenajamentul Silvic U.P. I STIMAS TOUR urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui).

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

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

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe 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.

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final. Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecință} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

Matricea nr. 1. Evaluarea consecințelor

| <i>Descrierea consecințelor</i> <i>(se vor lua în calcul consecințele maxim previzibile)</i> | |
|---|--|
| <i>Valoare / Grad de afectare</i> | <i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i> |
| 5 / Dezastruos | Dispariția a 76-100% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent |
| 4 / Foarte serios | Dispariția a 51-75 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent |
| 3 / Serios | Dispariția a 26-50 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent |
| 2 / Moderat | Dispariția a 11-25 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent |
| 1 / Nesemnificativ | Dispariția a 0-10 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent |

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:

Matricea nr. 2. Categoriile de probabilitate a riscului

| <i>Valoare / probabilitate</i> | <i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i> |
|--------------------------------|---|
| 5 / inevitabil | Efectul va apare cu certitudine |
| 4 / foarte probabil | Efectul va apare frecvent |
| 3 / probabil | Efectul va apare cu frecvență redusă |
| 2 / improbabil | Efectul va apare ocazional |
| 1 / foarte improbabil | Efectul va apare accidental |

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției pericolului și a consecințelor maxim previzibile, se prezintă astfel:

Matricea nr. 3. Calculul probabilității impactului

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| <i>probabilitate</i> | | | | | |
| 5 / inevitabil | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 4 / foarte probabil | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| 3 / probabil | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| 2 / improbabil | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 1 / foarte improbabil | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <i>Consecințe</i> | <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> |
| | <i>nesemnificative</i> | <i>moderate</i> | <i>serioase</i> | <i>foarte serioase</i> | <i>dezastruoase</i> |

Analiza nivelului impactului este făcută în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentată după cum urmează:

Matricea nr. 4. Nivelul impactului

| | |
|--|-------------------------------|
| | Impact negativ semnificativ |
| | Impact negativ nesemnificativ |
| | Neutru |
| | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | Impact pozitiv semnificativ |

De asemenea, în funcție de tipul impactului (*pozitiv* sau *negativ*) numerotarea acestuia se va face cu semnul ”-” pentru impactul negativ, respectiv cu semnul ”+” pentru impactul pozitiv.

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

Tabel nr. 50. Scare de evaluare a impactului

| Categoria de impact | Descriere | Simbol |
|------------------------------------|---|--------|
| <i>Impact pozitiv semnificativ</i> | <i>Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu</i> | +2 |
| <i>Impact pozitiv</i> | <i>Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu</i> | +1 |
| <i>Impact neutru</i> | <i>Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect</i> | 0 |

| Categoria de impact | Descriere | Simbol |
|--------------------------------------|---|--------|
| <i>Impact negativ nesemnificativ</i> | <i>Efecte negative minore asupra factorilor de mediu</i> | -1 |
| <i>Impact negativ semnificativ</i> | <i>Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.</i> | -2 |

6.1.3. Categoriile de impact

MODALITĂȚI DE PRODUCERE A IMPACTULUI - TIPURI DE IMPACT GENERAT

A. Impactul generat de amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar – *impact direct negativ-nesemnificativ*.

O suprafață **98,45 ha** din fondului forestier U.P. I STIMAS TOUR se suprapune peste Situl Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului.

B. Impactul datorat folosinței terenurilor

1. Terenul pe care se va realiza organizarea de șantier și platforma pentru depozitare provizorie nu determină un impact (*impact direct nul*) asupra obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 deoarece se produce o ocupare provizorie a terenurilor în vederea desfășurării acestor activități care vor avea o extindere redusă (minimă) și o magnitudine și complexitate minimă.

2. Repartiția fondului forestier pe folosințe – *impact direct pozitiv*.

În *tabelul 56* se prezintă repartiția fondului forestier pe categorii de folosință.

Suprafața U.P. I Stimas Tour este de 126,85 ha din care în producție 120,85 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 95,27%.

Suprafața de fond forestier analizată are majoritar categoria de folosință „pădure”, categorie ce asigură intervenția pe suprafața arboretelor doar cu măsurile menite să mențină structurile optime ale acestora pentru îndeplinirea funcțiilor sociale și ecologice. Celelalte terenuri nu sunt în prezent ocupate de specii și habitate de interes comunitar.

Aceste folosințe se reflectă pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar prezente în cadrul proprietății forestiere analizate.

C. Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor – *impact direct pozitiv*.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Observăm că 80% din suprafața studiată este inclusă în grupa I funcțională și 20% în grupa a II-a funcțională

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 12,00 ha. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P. "M" – Conservare, păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 1,6 ha;

- S.U.P. X - Zavoai de plop și salcii, cu o suprafață de 107,25 ha, în care au fost incluse arboretele de plop euramerican

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

Pădurile încadrate în tipul II îndeplinesc funcții speciale de protecție, fiind situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic; tot aici se încadrează și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite, impunându-se numai lucrări speciale de conservare (1,6 ha) – TII – 1.2E.5Q Plantații forestiere executate pe terenuri degradate. Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI) (T.II) – de conservare.

În tipurile III, IV și VI sunt încadrate pădurile cu funcții de producție-protecție, în care sunt admise tratamente fără restricții. Din acestea 67,82 ha sunt TIII – 1.5.Q.1E 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 – de protecție și producție și 13,33 ha TIV – 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) (T IV) – de protecție și producție.

Observăm că în ROSAC0045 sunt incluse păduri din:

Grupa I, Tipul III = 67,82+ 15,70 ha - în care sunt admise tratamente fără restricții.

Grupa I, Tipul II = 1,6 ha - în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Grupa I, Tipul IV = 13,33 ha în care sunt admise tratamente fără restricții.

D. Impactul datorat lucrărilor silvotehnice – *impact direct sau indirect*

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, s-au analizat lucrările propuse prin amenajamentul fondului forestier proprietate privată U.P., I STIMAS TOUR .

În suprafața de pădure de **98,45 ha** inclusă în situl Situl Natura 2000 **ROSAC0045 Coridorul Jiului** se vor efectua, în deceniul de aplicare al amenajamentului, următoarele categorii de **tratamente/lucrări**:

- tăieri rase pe 21,90 ha;
- tăieri în crâng pe 12,70 ha;
- rărituri pe 10,08 ha;
- tăieri de igienă pe 53,77 ha ;
- îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor pe 29,06 ha;
- împăduriri pe 21,90 ha.

Prezentă, mai jos, sintetic, situația acestor lucrări.

Tabel nr. 51. Lucrari propuse pe fiecare u.a, suprafete, habitate din situl Natura 2000 ROSAC0045

| u.a. | S (ha) | Grupa funcț. | Lucrare propusa | | | | | | | | | | Habitate | |
|------|--------|--------------|-----------------|----------|-------|---|---|------|---|----|-------|-------|----------|--------|
| | | | TI | TR-IM-IC | CR-AR | R | D | C-AR | C | IM | IS-IM | TR-IM | Rm | N 2000 |
| 10E | 2,6 | 1-5Q1E | 2,6 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 10F | 0,2 | 1-5Q1F | | 0,2 | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 10G | 1,7 | 1-5Q1F | | | 1,7 | | | | | | | | R4406 | 92A0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----------------|-----------------|----------|-------|-----|-----|------|------|-----|-------|-------|----------|-----------|
| 10H | 1 | 1-5Q1F | | | | 1 | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 10I | 1,2 | 1-5Q1F | | | | | 1,2 | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 10J | 1,3 | 1-5Q1E | | | | 1,3 | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 36A | 3,55 | 1-5Q | | | | | | 3,55 | | | | | R4406 | 92A0 |
| 36B | 3,5 | 1-5Q | 3,5 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 36C | 1,98 | 1-5Q | | | | | | | 1,98 | | | | R4406 | 92A0 |
| 37A | 0,6 | 1-5Q | 0,6 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 37B | 3,7 | 1-5Q | 3,7 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 38A | 6 | 1-5Q1F | | 6 | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 38B | 1 | 1-5Q1F | | 1 | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42A | 1,7 | 1-5Q1E | | 1,7 | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42B | 2,9 | 1-5Q1E | | 2,9 | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42C | 1,6 | 1-2E5Q | 1,6 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42D | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42E | 2,1 | 1-5Q1E | 2,1 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42F | 0,9 | 1-5Q1E | | | | 0,9 | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| Total 1 | 39,33 | | 15,9 | 11,8 | 2,6 | 2,3 | 1,2 | 3,55 | 1,98 | | | | | |
| u.a. | S (ha) | Grupa funct. | Lucrare propusa | | | | | | | | | | Habitate | |
| | | | TI | TR-IM-IC | CR-AR | R | D | C-AR | C | IM | IS-IM | TR-IM | Rm | N 2000 |
| 42G | 1 | 1-5Q1E | | | 1 | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42H | 1,3 | 1-5Q1E | | | | | | | | 1,3 | | | R4406 | 92A0 |
| 42I | 2,7 | 1-5Q1E | 2,7 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42J | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42K | 2,3 | 1-5Q1E | 2,3 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42L | 1,4 | 1-5Q1E | | | | 1,4 | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42M | 1 | 1-5Q1E | | | 1 | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42N | 1,7 | 1-5Q1E | | 1,7 | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42O | 1 | 1-5Q1E | | | 1 | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 42P | 0,2 | 1-5Q1E | | | | | | | | | 0,2 | | R4406 | 92A0 |
| 42R | 0,5 | 1-5Q1E | | | | | | | | | 0,5 | | R4406 | 92A0 |
| 43A | 2,8 | 1-5Q1E | 2,8 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 43B | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 43C | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 43D | 4 | 1-5Q1E | 4 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| Total 2 | 24 | | 15,9 | 1,7 | 3 | 1,4 | | | | 1,3 | 0,7 | | R4406 | 92A0 |
| T1+T2 | 63,33 | | 31,8 | 13,5 | 5,6 | 3,7 | 1,2 | 3,55 | 1,98 | 1,3 | 0,7 | | | |
| u.a. | S (ha) | Grupa funct. | Lucrare propusa | | | | | | | | | | Habitate | |
| | | | TI | TR-IM-IC | CR-AR | R | D | C-AR | C | IM | IS-IM | TR-IM | Rm | N 2000 |
| 43E | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 43F | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 43G | 0,7 | 1-5Q1E | | | 0,7 | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 43H | 1,1 | 1-5Q1E | | | 1,1 | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 43I | 0,3 | 1-5Q1E | | | | | | | 0,3 | | | | R4406 | 92A0 |
| 43J | 0,3 | 1-5Q1E | 0,3 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 43K | 0,5 | 1-5Q1E | | | | | | | 0,5 | | | | R4406 | 92A0 |
| 44A | 2 | 1-5Q1E | 2 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |

| 44B | 4,6 | 1-5Q1E | 4,6 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
|----------|--------|--------------|-----------------|----------|-------|-----|-----|------|------|-----|-------|-------|----------|--------|
| 44C | 1,05 | 1-5Q1E | | | 1,05 | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 44D | 0,5 | 1-5Q1E | | | | | | | | 0,5 | | | R4406 | 92A0 |
| 44E | 1,25 | 1-5Q1E | | 1,25 | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 44F | 0,4 | 1-5Q1E | | | 0,4 | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 44G | 1,6 | 1-5Q1E | | | | 1,6 | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 44H | 0,4 | 1-5Q1E | 0,4 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 44I | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 44J | 0,3 | 1-5Q1E | | 0,3 | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 45A | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 45B | 3,27 | 1-5Q1E | 3,27 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 45C | 2,2 | 1-5Q1E | 2,2 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| Total 3 | 23,07 | | 15,37 | 1,55 | 3,25 | 1,6 | | | | 0,8 | 0,5 | | R4406 | 92A0 |
| T1+T2+T3 | 84,4 | | 47,17 | 15,05 | 8,85 | 5,3 | 1,2 | 3,55 | 2,78 | 1,8 | 0,7 | | | 92A0 |
| u.a. | S (ha) | Grupa funcț. | Lucrare propusa | | | | | | | | | | Habitate | |
| | | | TI | TR-IM-IC | CR-AR | R | D | C-AR | C | IM | IS-IM | TR-IM | Rm | N 2000 |
| 45D | 0,4 | 1-5Q1E | | | | | | | | 0,4 | | | R4406 | 92A0 |
| 45E | 0,25 | 1-5Q1E | | | | | | | | | | 0,25 | R4406 | 92A0 |
| 45F | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 45G | 1,2 | 1-5Q1E | 1,2 | | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 45H | 2,8 | 1-5Q1E | | | | 2,8 | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 45I | 2 | 1-5Q1E | | | | | | | | | | 2 | R4406 | 92A0 |
| 151A | 0,8 | 1-5Q1F | | 0,8 | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| 151B | 1,3 | 1-5Q1F | | | | | | | | | | 1,3 | R4406 | 92A0 |
| 151C | 2,5 | 1-5Q1F | | 2,5 | | | | | | | | | R4406 | 92A0 |
| T4 | 12,05 | | 2 | 3,3 | | 2,8 | | | | 0,4 | | 3,55 | | |
| T1-T4 | 98,45 | | 49,17 | 18,35 | 8,85 | 8,1 | 1,2 | 3,55 | 2,78 | 2,2 | 0,7 | 3,55 | | |

Tabel nr. 52. Lucrari propuse pe fiecare u.a, suprafete, habitate care nu sunt incluse în situl Natura 2000 ROSAC0045

| u.a. | S (ha) | Grupa funcț.. | Lucrare propusa | | | | | | | | | | Habitate | |
|------|--------|---------------|-----------------|----------|-------|-----|---|------|-----|----|-------|-------|----------|-------------|
| | | | TI | TR-IM-IC | CR-AR | R | D | C-AR | C | IM | IS-IM | TR-IM | Rm. | Natura 2000 |
| 30E | 0,9 | 2-1C | 0,9 | | | | | | | | | | R4153 | 91M0 |
| 31A | 5,1 | 2-1C | | | | 5,1 | | | | | | | R4153 | 91M0 |
| 31B | 5,6 | 2-1C | 5,6 | | | | | | | | | | R4153 | 91M0 |
| 31C | 3,3 | 2-1C | 3,3 | | | | | | | | | | R4153 | 91M0 |
| 216D | 7,6 | 2-1D | | | | | | | 7,6 | | | | R4155 | 91M0 |
| 216E | 0,6 | 2-1C | 0,6 | | | | | | | | | | R4155 | 91M0 |
| 216F | 0,6 | 2-1C | 0,6 | | | | | | | | | | R4155 | 91M0 |
| 216G | 0,3 | 2-1D | | | 0,3 | | | | | | | | R4155 | 91M0 |
| 216J | 0,6 | 2-1C | 0,6 | | | | | | | | | | R4155 | 91M0 |
| T | 24,6 | | 11,6 | | 0,3 | 5,1 | | | 7,6 | | | | | |

Nota

TI-taieri de igiena

TR-IM-IC-taieri rase -impaduriri-ingrijirea culturilor

CR-AR-taieri in crang -ajutorarea regenerarii

R- raritura
D-degajeri
C-AR -curatiri-ajutorarea regenerari
C-curatiri
IM-impaduriri
IS-IM-ingrijirea semintisului -impaduriri
TR-IM -taieri rase -impaduriri

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

1. Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

a. La nivelul U.P. I STIMAS TOUR se disting următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri rase,
- împăduriri,
- tăieri crâng tăieri de jos.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Taiere crâng simplu taiere de jos. Exploatarea se face prin taiere cu toporul sau ferastraul mecanic, cat mai aproape de suprafata solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lastari sau drajoni, printre care se pot gasi si exemplare din samanta. Recoltarea arboretului de pe suprafata de regenerat se face printr-o taiere unica, executata in perioada de repaus vegetativ,pe cat posibil spre sfarsitul acestuia. Taierea se face cu toporul, pizis si neted, extragandu-se indeosebi exemplarele cu diametrul ciotei pana la 15 cm. De regula cu ferastraul mecanic se taie arborii cu tulpini imbatranite, cu diametre mai mari, situatie in care inatimea ciotei nu va fi mai mare de 5 cm. Daca se urmareste obtinerea regenerarii din drajoni, ca in cazul salcarnetelor din a doua generatie dupa taiere se face o aratura cu plugul printre cioate, dupa care in lunile iulie-august, inca din primul an, se inlatura lastarii de pe cioate din portiunile in care exista regenerare suficienta din drajoni.

Tăierile rase in benzi se poate aplica in vederea regenerarii naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante pana la 35 grade, ele se aplica si in zavoae, culturi de plop si salciictionate.De asemenea, astfel de taieri se pot aplica si pentru refacerea unor arborete slab productive sau necorespunzatoare functiilor de protectie.

La zavoae, culturi de plop euroamericani si salcie selectionata, alaturarea parchetelor se face la 2-3 ani

Lucrările de conservare au impact pozitiv asupra habitatului, natura intervenției menținând arboretul până la vârsta exploatabilității fizice în același timp promovând nucleeele de regenerare naturală pentru asigurarea continuității pădurii. Trebuie însă ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menționarea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.)

Lucrările de îngrijire a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri) au pe termen lung efect pozitiv, fiind un instrument tehnic necesar și eficient de reglare a compoziției arboretelor și a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optimă stabilită (țel).

Tăierile de igienă urmăresc menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, nu reduc consistența arboretelor, intervența fiind minimă (se recoltează dacă e cazul cca 1mc/an/ha ceea ce înseamnă mult mai puțin decât creșterea anuală/ha). **Impactul lucrării este astfel unul pozitiv**

asupra habitatului. Ca și la conservare, trebuie ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menționarea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.)

Lucrările ce urmăresc regenerarea arboretelor fie pe cale naturală (ajutorarea regenerării naturale, lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale) fie artificială (împăduriri, completări) și lucrările de îngrijirea culturilor tinere existente **au impact pozitiv** dacă sunt aplicate corespunzător, prin promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure. Aceste compoziții dezvoltându-se în condiții staționale specifice mențin continuitatea tipului de habitat. Analizând formulele de împădurire stabilite în amenajament pentru suprafețele de regenerat se constată utilizarea corectă a speciilor forestiere valoroase, în concordanță cu tipul natural de pădure, asigurând astfel continuitatea habitatului.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, *astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;*

- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;

- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

- ◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

b. Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 33,91 ha, fiind incluse în S.U.P.,M''-Conservare deosebită.

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 1,60 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P.,M''.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriei funcționale:

- 1.2E.5Q - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, din extragerea arborilor ruți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și telurilor de gospodărire urmărite etc.

c. Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor rupti de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extracțiile cu caracter de igienă se vor efectua, pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.

d. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele:

- **rărituri,**

- **tăieri de igienă.**

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a telului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 2,28 ha anual. În general au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârsta de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

În planul decenal de îngrijire a arboretelor au fost trecute și u.a. cu vârsta de 80 ani, urmând ca acestea să se execute în primii 2 ani de aplicare a amenajamentului, indicația a fost grăbită de conferința a II-a, motivând că în arboretele respectiv nu s-au făcut lucrări în ultimii 15 ani.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 60,77 ha.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 27,8 m³/ha. Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 39 m³/an, doar din rărituri. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 41 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare gorun, gârniță și cer în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, rău conformat.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

e. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire, suprafețele efective

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a fagului, gorunului, cerului și gârniței, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puieți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri”.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: gârnița, cerul și gorunul.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 1,24 ha. Aceste lucrări sunt redată și constă în:

- A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 1,24 ha.

Aceste împăduriri se vor executa după efectuarea tăierilor de produse principale.

- B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 2,20 ha

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 21,90 ha.

Completări se vor efectua pe 4,96 ha în arboretele nou create (20% din B).

Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (B+C) – 29,06 ha.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

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

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborecent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe 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.

A. Indicator: suprafața arboretului cu două aspecte: suprafața și dinamica suprafeței arboretului

Suprafața arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare, a tăierilor de produse principale (progresive), a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

Dinamica suprafeței arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare (lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure), a tăierilor de produse principale (progresive), deoarece aceste lucrări promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerate, a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă. Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat.

B. Indicator: etajul arborilor cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, consistența arboretelor (cu excepția arboretelor în curs de regenerare), numărul arborilor uscați pe picior (cu excepția arboretelor tinere), numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor tinere).

Compoziția arboretului (% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure).

Prin lucrările de îngrijire compoziția arboretului se conduce spre compoziția țel. Tăierile de igienă nu produc modificări ale compoziției arboretelor. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel. Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

Prin lucrările de îngrijire se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare. Tăierile de igienă nu produc modificări ale proporției speciilor alohtone. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone.

Modul de regenerare (% de arbori regenerați din samânța din total arboret)

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță.

Puietii utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din sămânță.

Consistența arboretelor (% de închidere a coronamentului la nivel de arboret)

Prin lucrările de îngrijire se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase. Tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințișurilor utilizabile, iar în cazul tăierilor de conservare este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerare.

Numărul arborilor uscați pe picior

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

În cazul curățirilor și răriturilor arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

În cazul tăierilor de igienă lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

Tăierile progresive și cele de conservare presupun și extragerea arborilor uscați pe picior. Pentru asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție.

Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii în curs de descompunere.

În cazul curățirilor și răriturilor, precum și a tăierilor de igienă, tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului.

C. Indicator: semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, gradul de acoperire.

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra semințișului.

Compoziția

Tăierile progresive și tăierile de conservare promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale se creează condiții bune pentru instalarea semințișurilor din specii valoroase.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin modificarea regimului luminii în arboret se creează condiții favorabile instalării de specii alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Modul de regenerare

Aplicarea tăierilor progresive se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță. În cazul tăierilor de igienă este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generative.

La împăduriri și completări puietii sunt obținuți din sămânță.

Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generative.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se promovează exemplarele din sămânță.

Gradul de acoperire

Prin aplicarea tăierilor progressive se promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințiș sau arbori bătrâni. În cazul tăierilor de igienă Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul de puietii plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea semințișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.

D. Indicator: subarboretul format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

Lucrările de îngrijire nu aduc/produc modificări asupra subarboretului, mai ales că în cazul degajărilor acesta nu este instalat.

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii alohtone de subarboret.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

E. Indicator: stratul ierbos format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

În cazul aplicării degajărilor nu sunt condiții pentru instalarea stratului ierbos.

La curățiri și rărituri prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii ierboase.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

F. Perturbări:

- **suprafața afectată a etajului arborilor** (% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol).

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, tăierilor progresive, tăierilor de conservare și tăierilor de igienă se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară.

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface arboretul.

- **suprafața afectată a semințișului** (% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de semințiș.

Prin aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.).

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface semințișul.

- **suprafața afectată a subarboretului** (% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de subarboret.

- **suprafața afectată a păturii erbacee** (% din suprafața arboretului pe care existența păturii erbacee este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de pătura erbacee.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințișului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, **efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.**

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de $45,78\% \times 71.452 = 32.710,7256$ ha. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **98,45 ha** pentru implementarea PP, suprafață cartată ca **hab. 92A0**.

În suprafața de pădure de **98,45 ha** inclusă în situl Situl Natura 2000 **ROSAC0045 Coridorul Jiului** se vor efectua, în deceniul de aplicare al amenajamentului, următoarele categorii de **tratamente/lucrări**:

- tăieri rase pe 21,90 ha;
- tăieri în crâng pe 12,70 ha;
- rărituri pe 10,08 ha;
- tăieri de igienă pe 53,77 ha ;
- îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor pe 29,06 ha;
- împăduriri pe 21,90 ha.

Tabel nr. 53. Impactul lucrărilor asupra arboretelor din U.P. I STIMAS TOUR prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării | Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|----------------|
| | Îngrijirea semințului/culturilor | Împăduriri/ Completări | Degajări | Rărituri | Curățiri | Tăieri în crâng | Tăieri rase | Tăieri igiena |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba / 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun | | | | | | | | |
| 1. Suprafața | | | | | | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 1.2. Dinamica suprafeței | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 2. Stratul arboreescent | | | | | | | | |
| 2.1. Compoziția | Fără schimbări | Fără schimbări | Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor | Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor | Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor | Se promovează regenerarea naturală a speciilor pe cale vegetativă (drajoni și lăstari) | Se asigură regenerarea artificială a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure | Fără schimbări |
| 2.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Fără schimbări | Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor | Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor | Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea | Favorabil instalării speciilor alohtone | Favorabil instalării speciilor alohtone | Fără schimbări |
| 2.3. Mod de regenerare | Fără schimbări | Promovează regenerarea artificială pe cale generativă | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă | Se promovează regenerarea artificială a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure | Fără schimbări |

| | | | | | | | | |
|--|----------------|---|--|--|--|---|---|----------------------------|
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare | Fără schimbări | Fără schimbări | Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor | Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor | Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor | Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă | Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure | Fără schimbări |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior(cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări | Fără schimbări | Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare | Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare | Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Elimină exemplarele uscate |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol(cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 3. Semințișul | | | | | | | | |
| 3.1. Compoziția | Fără schimbări | Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se urmărește obținerea regenerării arboretelor pe cale vegetativă | Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure | Fără schimbări |
| 3.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Sunt utilizați puiți autohtoni | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor alohtone | Favorabil instalării speciilor alohtone | Fără schimbări |
| 3.3. Mod de regenerare | Fără schimbări | Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă | Se promovează regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental | Fără schimbări |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---|------------------------|
| | | | | | | | de pădure | |
| 3.4. Grad de acoperire | Fără schimbări | Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispiciărut din diverse cauze sau nu s-au instalat | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se urmărește să fie asigurată regenerarea pe cale vegetativă a arboretelor | Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există | Fără schimbări |
| 4.Subarboretul | | | | | | | | |
| 4.1. Compoziție | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Fără schimbări |
| 4.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Fără schimbări |
| 5.Stratul ierbos și subarbustiv | | | | | | | | |
| 5.1. Compoziție | Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fără schimbări |
| 5.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fără schimbări |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări | Neutru | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ | Pozitiv nesemnificativ | Neutru | Neutru | Pozitiv nesemnificativ |

Tabel nr. 54. Impactul lucrărilor propuse asupra speciilor de faună posibil prezente în arboretele analizate și în vecinătate

| Specie | Prezența potențială pe suprafața PP | Mărimea populație | S. hab. pot. în sit/lungime de râu cu prezența sp. | Lungimea veg. ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m | Gradul de fragmentare | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici în aria de răspândire | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|--|--|---|--|
| <i>Lutra lutra</i> | posibil | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari |
| Specie | Prezența potențială pe suprafața PP | Mărimea populație | Distribuția sp. în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului | Densitatea și nr. total de hab. de reproducere unde sp. se reproduce în mod regulat în arealul de distribuție a sp. în sit | Prezența hab. terestr cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | - | - |
| <i>Bombina bombina</i> | posibil | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | - | - |
| Evaluarea impactului | | Neutru | Neutru | Neutru | Neutru | Neutru | Neutru |

Se observă din tabelul de mai sus că impactul lucrărilor propuse prin amenajament asupra speciilor de faună posibil prezente pe/sau în vecinătatea amplasamentului este neutru.

E. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

În deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere.

Pe termen scurt impactul va fi direct asupra solului (lucrări de terasare, compactare pentru efectuarea drumului), asupra apei (care va fi tulburată din cauza lucrărilor care se vor efectua), asupra speciilor de plante și animale care sunt afectate de construcția drumului, asupra habitatelor care vor fi traversate de aceste drumuri.

Pe termen scurt impactul va fi indirect asupra speciilor care trăiesc în zonă, care din cauza zgomotului (produs) vor evita suprafața în care se construiește drumul, asupra arboretelor care își vor modifica structura din cauza construcției drumurilor.

Pe termen lung impactul direct va fi reprezentat de folosirea acestor drumuri pentru exploatarea masei lemnoase și pentru alte activități specifice fondului forestier, iar impactul indirect va fi reprezentat de modificarea peisajului initial, care evident va suferi modificări datorate realizării drumurilor forestiere (traseul acestuia – calea de rulare, lucrări de artă – poduri, podețe, semen și marcaje etc.).

Analizând tipurile de impact produse de lucrările propuse de amenajament reiese că acesta va genera următoarele **CATEGORII DE IMPACT**:

- 1. Impact direct și indirect**
- 2. Impact pe termen scurt și pe termen lung**
- 3. Impactul generat în faza de exploatare**

Pentru identificarea impactului produs de amenajament se va ține cont de faptul că proiectul se desfășoară într-o singură fază, cea de execuție.

Impactul generat în faza de exploatare nu se va cumula cu alte impacte negative.

În faza de operare acesta va fi prezent doar ca urmare a realizării unor lucrări ce vor înlocui definitiv habitatele inițiale, fără a se mai exercita în zonele care ar fi putut fi afectate parțial, pe termen scurt, în timpul fazei de construcție, care nu este existentă în acest tip de proiecte.

4. Impactul rezidual

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.

5. Impactul cumulativ

1. În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de teritoriul administrativ al Ocolului Silvic Drobeta Turnu-Severin precum și, mai ales zonele situate în imediata vecinătate a amplasamentului.

2. De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de cele care au același tip de activitate –exploatare masă lemnoasă–pentru impactul de tip direct:

- dacă există alte obiective în apropiere.

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

- activitățile agricole (datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale),
- intensificarea traficului în zonă.

3. Impactul direct și indirect se va manifesta pe termen lung, deoarece prezentul amenajament este realizat pentru o perioadă de 10 ani, cu intermitență între lucrări. În acest fel, intensitatea impactului negativ va fi diminuată, acesta fiind neutru sau chiar pozitiv.

4. Alte posibilități de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată sunt reprezentate de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

6.2. Evaluarea impactului potential pentru fiecare factor/aspect de mediu

6.2.1. Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul asupra populației este indirect, pe termen scurt-nul și lung-pozitiv prin consecințele economice și sociale ale amenajamentului:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului;

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;

- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul silvic are în vedere protecția împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor prin:

- igienizarea traseelor de acces;
- executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele critice (secetă).

Astfel se crează condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

Gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social – economice și ecologice avute în vedere. În arboretele încadrate în grupa I funcțională – 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) - Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T. III); Plantații forestiere executate pe terenuri degradate. Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. II); Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI) (T. IV).

6.2.2. Impactul asupra florei și faunei

Impactul potențial al acestor lucrări asupra vegetației și faunei se poate manifesta prin următoarele efecte negative:

- modificarea funcțiilor principale îndeplinite de vegetație, și anume: recreativă, estetică, antierozivă, ecologică, de microclimat, hidrologic, sanitar, de reducere a zgomotului;
- înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrările propuse;
- fragmentarea habitatelor naturale prin apariția unei bariere fizice constituite din lucrările de extindere și reabilitare;
- deprecierea speciilor;
- perturbarea grupelor vegetale fragile;
- reducerea productivității biologice;
- tulburarea vieții animalelor sălbatice, libertatea de mișcare a acestora putând fi afectată de intervențiile în habitatele naturale.

Impactul asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSAC0045 Coridorul Jiului a fost stabilit și evaluat în studiul EA. Vom prezenta în continuare doar concluziile acestui studiu:

A. IMPACTUL DIRECT ȘI INDIRECT

Analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact direct asupra habitatelor forestiere**. În tabelul următor se evaluează acest impact generat de lucrările propuse de amenajament asupra arboretelor/habitatelor din U.P. I STIMAS TOUR

Tabel nr. 55. Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice asupra supra habitatelor incluse în situl ROSAC0045 Coridorul Jiului

| u.a. | Suprafata ha | Grupa funcțională | Tip pădure | LUCRARE PROPUȘA | Habitate | | Impactul lucrarilor propuse prin amenajament |
|---------|--------------|-------------------|------------|--|----------|-------------|--|
| | | | 9312 | | Romania | Natura 2000 | |
| 10E | 2,6 | 1-5Q1E | 2,6 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 10F | 0,2 | 1-5Q1F | 0,2 | Taieri rase -impaduriri -Ingrijire culturilor | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 10G | 1,7 | 1-5Q1F | 1,7 | Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 10H | 1 | 1-5Q1F | 1 | Rarituri | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 10I | 1,2 | 1-5Q1F | 1,2 | Degajeri | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 10J | 1,3 | 1-5Q1E | 1,3 | Rarituri | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 36A | 3,55 | 1-5Q | 3,55 | Curatiri-Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 36B | 3,5 | 1-5Q | 3,5 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 36C | 1,98 | 1-5Q | 1,98 | Curatiri | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 37A | 0,6 | 1-5Q | 0,6 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 37B | 3,7 | 1-5Q | 3,7 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 38A | 6 | 1-5Q1F | 6 | Taieri rase -impaduriri -Ingrijirea culturilor | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 38B | 1 | 1-5Q1F | 1 | Taieri rase -impaduriri -Ingrijirea culturilor | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 42A | 1,7 | 1-5Q1E | 1,7 | Taieri rase -impaduriri -Ingrijirea culturilor | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 42B | 2,9 | 1-5Q1E | 2,9 | Taieri rase -impaduriri -Ingrijirea culturilor | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 42C | 1,6 | 1-2E5Q | 1,6 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 42D | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 42E | 2,1 | 1-5Q1E | 2,1 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 42F | 0,9 | 1-5Q1E | 0,9 | Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| Total 1 | 39,33 | | 39,33 | | | | |
| u.a. | Suprafata ha | Grupa funcțională | Tip pădure | LUCRARE PROPUSĂ | Habitate | | Impactul lucrarilor propuse prin amenajament |
| | | | 9312 | | Romania | Natura 2000 | |
| 42G | 1 | 1-5Q1E | 1 | Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |

| 42H | 1,3 | 1-5Q1E | 1,3 | Impaduriri | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
|---------|-----------------|----------------------|---------------|--|----------|----------------|--|
| 42I | 2,7 | 1-5Q1E | 2,7 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 42J | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 42K | 2,3 | 1-5Q1E | 2,3 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 42L | 1,4 | 1-5Q1E | 1,4 | Rarituri | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 42M | 1 | 1-5Q1E | 1 | Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 42N | 1,7 | 1-5Q1E | 1,7 | Taieri rase -impaduriri -Ingrijirea culturilor | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 42O | 1 | 1-5Q1E | 1 | Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 42P | 0,2 | 1-5Q1E | 0,2 | Ingrijirea semintisului-impaduriri | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 42R | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | Ingrijirea semintisului-impaduriri | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 43A | 2,8 | 1-5Q1E | 2,8 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 43B | 1,8 | 1-5Q1E | 1,8 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 43C | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 43D | 4 | 1-5Q1E | 4 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| Total 2 | 24 | | 24 | | | | |
| T1+T2 | 63,33 | | 63,33 | | | | |
| u.a. | Suprafata ha | Grupa funcțională | Tip padure | LUCRARE PROPUȘA | Habitate | | Impactul lucrarilor propane prin amenajament |
| | | | | | Romania | Natura 2000 | |
| | | | 9312 | | | | |
| 43E | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 43F | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 43G | 0,7 | 1-5Q1E | 0,7 | Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 43H | 1,1 | 1-5Q1E | 1,1 | Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 43I | 0,3 | 1-5Q1E | 0,3 | Curatiri | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 43J | 0,3 | 1-5Q1E | 0,3 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 43K | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | Curatiri | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 44A | 2 | 1-5Q1E | 2 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 44B | 4,6 | 1-5Q1E | 4,6 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |
| 44C | 1,05 | 1-5Q1E | 1,05 | Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv ne semnificativ |

| 44D | 0,5 | 1-5Q1E | 0,5 | Impaduriri | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
|----------|-----------------|----------------------|---------------|---|----------|----------------|--|
| 44E | 1,25 | 1-5Q1E | 1,25 | Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 44F | 0,4 | 1-5Q1E | 0,4 | Taieri in crang -Ajutorarea regenerarii | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 44G | 1,6 | 1-5Q1E | 1,6 | Rarituri | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 44H | 0,4 | 1-5Q1E | 0,4 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 44I | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 44J | 0,3 | 1-5Q1E | 0,3 | Taieri rase -impaduriri -Ingrijire culturilor | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 45A | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 45B | 3,27 | 1-5Q1E | 3,27 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 45C | 2,2 | 1-5Q1E | 2,2 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| Total 3 | 23,07 | | 23,07 | | | | |
| T1+T2+T3 | 86,4 | | 86,4 | | | | |
| u.a. | Suprafata ha | Grupa funcțională | Tip padure | LUCRARE PROPUSA | Habitate | | Impactul lucrarilor propuse prin amenajament |
| | | | 9312 | | Romania | Natura 2000 | |
| 45D | 0,4 | 1-5Q1E | 0,4 | Impaduriri | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 45E | 0,25 | 1-5Q1E | 0,25 | Taieri rase -impaduriri | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 45F | 0,8 | 1-5Q1E | 0,8 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 45G | 1,2 | 1-5Q1E | 1,2 | Taieri de igiena | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 45H | 2,8 | 1-5Q1E | 2,8 | Rarituri | R4406 | 92A0 | Pozitiv nesemnificativ |
| 45I | 2 | 1-5Q1E | 2 | Taieri rase -impaduriri | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 151A | 0,8 | 1-5Q1F | 0,8 | Taieri rase -impaduriri -Ingrijire culturilor | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 151B | 1,3 | 1-5Q1F | 1,3 | Taieri rase -impaduriri | R4406 | 92A0 | Neutru |
| 151C | 2,5 | 1-5Q1F | 2,5 | Taieri rase -impaduriri -Ingrijire culturilor | R4406 | 92A0 | Neutru |
| T4 | 12,05 | | 12,05 | | | | |
| T1-T4 | 98,45 | | 98,45 | | | | |

Analizând tabelul 55 se constată că lucrările care se vor aplica asupra hab. 92A0 Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominante de *Salix alba* și *Populus alba* (tăieri în crâng-ajutorarea regenerării, rărituri, tăieri de igienă, curățiri-ajutorarea regenerării, împăduriri, îngrijirea semintișului și a culturilor) au **impact pozitiv nesemnificativ** asupra acestuia și **neutru** (îngrijirea semintișului-împăduriri, tăieri rase-împăduriri-îngrijirea culturilor).

În concluzie:

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - **Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul direct asupra habitatelor forestiere va fi neutru în parcelele unde se vor aplica lucrările: îngrijirea semintișului-împăduriri, tăieri rase-împăduriri-îngrijirea culturilor și pozitiv nesemnificativ în parcelele unde se vor aplica lucrările: tăieri în crâng-ajutorarea regenerării, rărituri, tăieri de igienă, curățiri-ajutorarea regenerării, împăduriri, îngrijirea semintișului și a culturilor.**

2. În cazul speciilor de faună

Analizând tabelul 54 se constată că s-a identificat un **impact indirect asupra speciilor de faună posibil prezente pe amplasament**, prin lucrări care se efectuează în habitatele potențiale de hrănire și reproducere.

Impactul asupra speciilor de mamifere

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea **nu au un impact negativ semnificativ asupra singurei specii posibil prezente la un moment dat pe amplasament (*Lutra lutra*)**, suprafața habitatelor receptoare pentru această specie fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a populației acestei specii. De altfel, nu a fost identificată specia pe amplasament.

Impactul asupra speciilor de amfibieni

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul U.P. I STIMAS TOUR de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara, odată cu topirea zăpezilor, până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pâraie, văi, izvoare etc., toate constituie pentru amfibieni habitate. Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populației speciei *Bombina bombina* este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare. De altfel, nu a fost identificată specia pe amplasament.

În concluzie:

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - **Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul indirect asupra speciilor de faună de interes comunitar (*Lutra lutra* și *Bombina bombina*) va fi neutru, starea actuală de conservare a acestor specii și a habitatelor specifice acestora nu va fi amenințată.**

B. IMPACT PE TERMEN SCURT SAU PE LUNG

1. Referitor la ecosistemele forestiere, Amenajamentul Silvic U.P. I STIMAS TOUR urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui).

Pe termen scurt lucrările silvice modifică microclimatul local deci condițiile de biotop, prin modificări pe orizontală și verticală a structurilor (circulația aerului, lumina diferențiată, apă

pluvială diferențiată, în aceste condiții refacerea habitatelor se reface în scurt timp. Modificarea microclimatului, însă, este nesemnificativă astfel că impactul va fi neutru.

Prevederile amenajamentului au ținut cont de dinamică arboretelor pe termen lung, având la baza țelurile de gospodărire, care indică păstrarea caracteristicile actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Se estimează:

- menținerea compoziției speciilor conform ecologiei locale;
- menținerea diversității structurale atât pe orizontală cât și pe verticală;
- arboretele vor avea o creștere a consistenței.

Analizând tabelul 55 se constată, că lucrările nu au impact negativ semnificativ asupra habitatelor forestiere din sit, nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic.

Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I STIMAS TOUR.

În concluzie:

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere va fi neutru în cazul lucrărilor: îngrijirea semintișului-împăduriri, tăieri rase-împăduriri-îngrijirea culturilor și pozitiv nesemnificativ tăieri în crâng-ajutorarea regenerării, rărituri, tăieri de igienă, curățiri-ajutorarea regenerării, împăduriri, îngrijirea semintișului și a culturilor, starea actuală de conservare ecosistemelor forestiere și habitatelor Natura 2000 (92A0) din sit nefiind amenințată.

- pe termen lung, implementarea PP va avea efecte benefice asupra habitatului 92A0 prin respectarea obiectivelor amenajamentului propus, iar impactul va fi pozitiv semnificativ.

2. În cazul speciilor de faună

Analizând tabelul 54 se constată că impactul asupra speciilor de faună este neutru (nul) pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau revine funcția ecoprotectivă a acestora.

În concluzie:

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact indirect pe termen scurt asupra speciilor de faună din sit, dar cu efecte negative nesemnificative, neutre;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul indirect pe termen scurt asupra speciilor de faună de interes comunitar va fi nul sau pozitiv nesemnificativ, starea actuală de conservare acestor specii și a habitatelor specifice acestora nu va fi amenințată.

- Pe termen lung efectele lucrărilor propuse vor fi pozitive.

C. IMPACTUL DIN FAZA DE CONSTRUCȚIE, DE OPERARE ȘI DE DEZAFECTARE

Acest PP nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de

reducere a impactului, impactul aferent fazei de exploatare a proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar va fi neutru în cazul lucrărilor: îngrijirea semintișului-împăduriri, tăieri rase-împăduriri-îngrijirea culturilor și pozitiv nesemnificativ în cazul lucrărilor: tăieri în crâng-ajutorarea regenerării, rărituri, tăieri de igienă, curățiri-ajutorarea regenerării, împăduriri, îngrijirea semintișului și a culturilor, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.

D. IMPACTUL REZIDUAL

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.

În concluzie:

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului va fi neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen lung prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.

D. IMPACTUL CUMULATIV

În *tabelele 54 și 55* este prezentat faptul că lucrările de exploatare și transport nu produc modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului 92A0 și ai speciilor de faună posibil afectate de implementarea PP (*Lutra lutra* și *Bombina bombina*).

Rezultă că impactul direct asupra habitatelor forestiere și indirect asupra speciilor de faună pe termen lung este neutru, pentru că nu determină modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de faună posibil afectate de implementarea PP. Prin faptul că lucrările sunt favorabile instalării speciilor ierboase, instalării arbuștilor, dezvoltării semintișului, îngrijirii culturilor tinere și, deci, refacerii habitatului, impactul pe termen lung este pozitiv.

Implementarea proiectului nu duce la pierderi de suprafață de habitat specific pentru speciile de faună de importanță comunitară legate de habitatele terestre din sit. Procentul utilizat pentru implementarea PP este foarte mic; suprafața habitatului specific pentru fiecare specie este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.

Impactul direct asupra speciilor din împrejurimi este, de asemenea, neutru, cumulativ doar în perioada transportului pe drumul din marginea lacului de acumulare.

În cadrul studiului evaluarea semnificației impactului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

- 0 % din suprafața cumulată a habitatului de interes comunitar 92A0

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

- 0 % din teritoriul utilizat de speciile de faună de interes comunitar pentru care habitatele afectate de amenajament constituie nișă ecologică (posibil prezente în amplasament): *Lutra lutra* și *Bombina bombina*.

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.

4. Durata sau persistența fragmentării

Datorită faptului că implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai sitului, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină etc.).

Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Ca urmare a implementării PP nu vor exista schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Nu este cazul.

8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al PP analizat asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului nu va fi afectată sub nici o formă dacă se respectă măsurile impuse de amenajament și măsurile de reducere a impactului din cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

Tabel nr. 56. Evaluarea impactului amenajamentului asupra sitului Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului (NI = nivel impact)

| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului | NI | Justificarea nivelului de impact acordat |
|---|--|----|--|
| <u>Evaluarea semnificației impactului direct</u> | | | |
| 1 | Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut | 0 | Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de | 0 | Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| | hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. | | ale speciilor de interes comunitar. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar. |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar | 0 | Nu e cazul. |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar | 0 | Lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic. Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I STIMAS TOUR. Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse. |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului | -1 | Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 98,45 ha în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | 0 | Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de hrănire sau și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0 | Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu vor fi specii înlocuite. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu vor fi înlocuite habitate. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor | 0 | Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile celor două situri. |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor. | 0 | Amenajamentul silvic propus va menține starea de conservare a sitului Natura 2000. |
| TOTAL evaluare IMPACT DIRECT | | -1 | IMPACT NESEMNIFICATIV |
| <i>Evaluarea semnificației impactului indirect</i> | | | |
| 1 | Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut | 0 | Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. | 0 | Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar. |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar | 0 | Nu e cazul. |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar | 0 | În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| | | | nulă. |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului | -1 | Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 98,45 ha în situl ROSAC0045 Coridorul Jiului. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | 0 | Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de hrănire sau și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar. | 0 | Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu vor fi înlocuite specii. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu vor fi înlocuite habitate. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor. | 0 | Nu se întrevăd modificări care vor afecta situl Natura 2000. |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor. | 0 | Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a sitului Natura 2000. |
| TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT | | -1 | IMPACT NESEMNIFICATIV |
| <i>Evaluarea semnificației impactului pe teren scurt</i> | | | |
| 1 | Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut | 0 | Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. | 0 | Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar | 0 | Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar. |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar | 0 | În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă. |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului | -1 | Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 98,45 ha din situl ROSAC0045 Coridorul Jiului. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | 0 | Nu se vor înregistra schimbări semnificative în densitatea populațiilor. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0 | Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului | 0 | Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului | 0 | Nu e cazul, deoarece implementarea PP nu va determina înlocuirea de habitate. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care | 0 | Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile. |

| | | | |
|---|--|-----------|---|
| | definesc structura și / sau funcția siturilor. | | |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor. | 0 | Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a sitului Natura 2000. |
| TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT | | -1 | IMPACT NESEMNIFICATIV |
| <i>Evaluarea semnificației impactului pe termen lung</i> | | | |
| 1 | Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut | 0 | Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | 0 | Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar. |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu este cazul. |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar. | 0 | În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă. |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului. | -1 | Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 98,45 ha în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0054 Coridorul Jiului. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor. | +1 | Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar. | 0 | Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului | 0 | Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor. | +1 | Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit. |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor. | 0 | Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile. |
| TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG | | +1 | IMPACT POZITIV |
| <i>Evaluarea semnificației impactului rezidual</i> | | | |
| 1 | Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut | 0 | Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar. |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | 0 | Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar. | 0 | Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar. |

| | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|---|
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar | 0 | Nu este cazul. |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar. | 0 | În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă. |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului | -1 | Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 98,45 ha în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0054 Coridorul Jiului. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | +1 | Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului. | 0 | Nu vor fi specii înlocuite. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului | 0 | Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor. | +1 | Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit. |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor. | 0 | Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare. |
| TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL | | +1 | IMPACT POZITIV |

TOTAL evaluare impact CUMULATIV asupra sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului:

În vecinătate sau în perimetrul de implementare a PP nu există alte PP în curs de implementare sau propuse. Astfel, impactul este necumulativ din acest punct de vedere.

Evaluare impactului CUMULATIV asupra sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului din punctul de vedere al următoarelor aspecte:

A. Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”).

B. La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective

C. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin

diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

E. Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

6.2.3. Impactul asupra solului și subsolului

Impactul asupra solului este posibil accidental, **indirect, localizat și de intensitate medie pe termen scurt și pozitiv pe termen lung** pentru că amenajamentul își propune limitarea impactului negativ asupra solului prin menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.

Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de a preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor.

Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

6.2.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei este **indirect și de intensitate scăzută pe termen scurt și pozitiv pe termen lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea poluării apei.

6.2.5. Impactul asupra calității aerului

Impactul asupra calității aerului este **direct, neutru atât pe termen scurt cât și lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea emisiilor în timpul implementării lucrărilor. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic.

6.2.6. Zgomot și vibrații

Impactul generat de zgomot și vibrații este **direct, neutru atât pe termen scurt cât și lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea zgomotului și vibrațiilor cu ocazia implementării amenajamentului.

6.2.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului este **direct, pe termen scurt și lung, pozitiv**, deoarece amenajamentul își propune menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific zonei.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.

6.2.8. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural este nul.

6.3. Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic

Evaluarea are ca scop identificarea acelor potențiale neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu în comunele Coțofenii din Față, Coțofenii din Dos, Brădești și Almăj cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

Planul în sine are ca scop protejarea mediului înconjurător prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou amenajament silvic care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv al Amenajamentului U.P. I STIMAS TOUR relativ la obiectivele de mediu este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută.

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru amenajamentul propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare.

Tabel nr. 57. Evaluarea obiectivelor din Amenajament U.P. I STIMAS TOUR relative la obiectivele de mediu (E = evaluare)

| Obiectiv amenajament: Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin menținerea și creșterea suprafețelor spațiilor verzi. Protecția împotriva incendiilor | | |
|---|----------|---|
| Obiective de mediu - Populația și sănătatea umană | E | Descriere |
| O1. Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane. | +1 | În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere: - igienizarea traseelor de acces; - executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele: periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private; - stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele. |
| Obiectiv amenajament: Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei | | |
| Obiectiv de mediu - Mediul economic și social | E | Descriere |
| O2. Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertelor pentru locuri de muncă. | +1 | Consecințele economice și sociale vor fi rezultanta obiectivelor social-economice ale amenajamentului. |
| Obiectiv amenajament: Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80% | | |
| Obiectiv de mediu - Solul | E | Descriere |
| | | Plantații forestiere executate pe terenuri degradate. Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de |

| | | |
|---|-----------------|--|
| <p>O3. Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.</p> | <p>+1</p> | <p>interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. II) – 1,6ha.</p> <p>Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor.</p> <p>Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul literei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.</p> |
| <p>Obiectiv amenajament: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic</p> | | |
| <p>Obiectiv de mediu - Apa</p> | <p>E</p> | <p>Descriere</p> |
| <p>O4. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.</p> | <p>+1</p> | <p>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) - Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T. III) – 67,82 ha; 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) - Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T. III) – 15,70 ha.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase</p> |

| | | |
|--|----|---|
| | | provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005. |
| Obiectiv amenajament: Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic | | |
| Obiectiv de mediu - Aerul, Zgomotul și Vibrațiile | | |
| O5. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană. | 0 | Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul de lucru și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele lucrează intermitent), cu disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului. Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. |
| Obiectiv amenajament: Protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă | | |
| Obiectiv de mediu - Peisajul | | |
| O6. Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului în zonă | +1 | Se intensifica rolul igienic și estetic al pădurilor acestor zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistica, antipoluantă). |

Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele de mediu au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului ține cont de elementele de mediu și contribuie la îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Pentru a decide dacă un impact poate fi considerat ca semnificativ, trebuie avute în vedere următoarele criterii:

- **Natura efectului:**

- **impactul este deosebit de complex:** NU, impactul nu este complex pentru că: propune lucrări de igienă, rărituri, degajeri, tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de igienă și

completări în habitate forestiere, lucrări obișnuite și obligatorii prevăzute prin amenajamentele silvice; postoperator are efect pozitiv.

- sau ***este unul neobișnuit în zona respectivă***: NU, impactul nu este neobișnuit în zona respectivă.

- **Mărimea sau importanța efectului** – efectul implementării proiectului este important pentru că se va determina îmbunătățirea stării de sănătate a habitatelor nemorale, în special a acelor parcele care au rol de protecție și sunt incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului.
- **Extinderea geografică a efectului** - Pentru zgomotul generat pentru operațiunile de exploatare, manipulare și transport valorile nivelului de zgomot ce depășesc 60 dB sunt înregistrate doar local, până la distanțe de maximum 200 - 300 m față de perimetrul de lucru, pe direcția vântului.
- **Există posibilitatea unui impact transfrontalier**: NU.
- **Câți oameni sau câți alți receptori vor fi afectați**: Nu vor fi afectați oameni și nici alți receptori.
- **Vor fi afectate resurse ori alte caracteristici valoroase sau rare ale mediului**: NU.
- **Există riscul de depășire a standardelor de mediu**: NU.
- **Există riscul să fie afectate arii sau zone protejate**: Așa cum s-a analizat anterior, nu vor fi afectate semnificativ arii sau zone protejate.
- **Care este probabilitatea de apariție a impactului negativ semnificativ**: foarte puțin probabil.
- **Impactul va fi pe termen scurt, mediu sau lung**: impactul va fi pe termen de 10 ani.
- **Impactul va fi permanent sau temporar**: temporar.
- **Impactul se va manifesta continuu sau intermitent**: intermitent.
- **Pentru un impact intermitent care va fi frecvența de manifestare**: ore în perioada diurnă.
- **Impactul va fi ireversibil**: NU.
- **Impactul poate fi remediat sau compensat**: DA.
- **Titularul de proiect este de acord să introducă în propunerea de proiect măsurile necesare pentru a evita, reduce sau compensa impactul**: DA.

În concluzie, soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele din siturile Natura 2000 au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza fondului forestier U.P. I STIMAS TOUR este nesemnificativ.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Comunele Coțofenii din Față, Coțofenii din Dos, Brădești și Almăj nu sunt amplasate în zona de graniță a României și nu se supune Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PP

Trebuie precizat că acest proiect nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

Parchetele pentru exploatarea masei lemnoase formează puncte de lucru dispersate la distanțe mari unele de altele, anual fiind programate la extrageri de arbori un număr redus de suprafețe iar durata procesului de extragere a arborilor este de câteva săptămâni. Într-un parchet de exploatare a masei lemnoase pot fi utilizate 1-2 fierăstraie mecanice pentru tăierea arborilor și secționarea în sortimente, 1 tractor pentru apropiat lemnul doborât și manevrarea lui în depozitul intermediar de la marginea drumului, 1-2 mașini echipate cu troliu pentru încărcarea buștenilor și transportul lor, 1-2 camioane pentru transportul sortimentelor mici cum ar fi lemnul de foc.

Aspecte privind soluțiile/măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscare. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit etc.

Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție.

Aceste măsuri sunt, de regulă:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta U.P.-ului a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;

- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste < 60 ani) nu se precomtează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor cu modificările și completările ulterioare. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați;
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;

- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate

pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

8.1. Protecția calității apelor

A. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisar

Această secțiune tratează problemele legate de asigurarea folosințelor de apă, colectarea tuturor categoriilor de ape uzate generate și evacuarea apelor uzate și a celor pluviale în condițiile respectării cerințelor legale aplicabile.

Alimentare cu apă: aprovizionare periodică (bidoane, butoaie).

Canalizarea: nu este cazul. Nu se generează ape uzate.

Sursele potențiale de poluare a apei în perioada de exploatare

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsuri de reducere a poluării apei

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

- nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor din lungul văilor.

8.2. Protecția aerului

A. Surse de poluanți pentru aer/poluanți

În faza de exploatare

Sursa de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (fierăstraiele mecanice, tractoare) și mijloacele de transport (camioane) utilizează carburant petrolier, prin arderea căruia rezultă următorii efluenți: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), bioxid de sulf (SO₂), hidrocarburi arse incomplet (COV) și pulberi solide.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer sunt prezentate în *tabelul 45*.

Măsuri de reducere a poluării aerului

Actualizarea programului de verificare și de întreținere preventivă a instalațiilor de ardere în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosfera, constituie o măsură operațională de reducere a poluării aerului.

8.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

A. Surse de zgomot și vibrații

Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.

Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Sursa de zgomot și vibrații este aceea de la utilajele folosite la lucrări de îngrijire și exploatarea masei lemnoase, precum și de la transportul materialului lemnos. Nivelul zgomotului este în funcție de utilajul folosit în timpul lucrului.

Având în vedere modul de folosire a utilajului la intervale de timp, mari pe suprafața destul de mica, impactul produs de zgomot și vibrații este minim. Întrucât în perioada de operare se apreciază ca nivelul de zgomot se va încadra în valorile limita prevăzute în legislația națională, nu sunt necesare măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu.

8.4. Protecția împotriva radiațiilor

A. Sursele de radiații

Pe amplasamentul analizat nu vor fi utilizate surse de radiații nici în perioada de execuție a lucrărilor, nici în perioada de operare.

8.5. Protecția solului și subsolului

A. Surse de poluare a solului, subsolului și apelor freactice

În faza de exploatare

Nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului

În faza de exploatare

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- Lucrările de exploatare vor fi sincronizate cu epocile optime de evitare a prejudiciilor.
- Se vor folosi tractoare cu pneuri late, care exercită o presiune mică asupra solului.
- Mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet.
- 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.

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de operare vor fi:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope cu 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 exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacelor auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață se impun următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestieră se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de „șleauri“ pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;
- Se va evita construcția drumurilor forestiere și căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

8.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică

A. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de amenajamentul silvic

Din suprafața totală de pădure de **126,85** ha din amenajamentul silvic, **98,45** ha sunt situate în Situl Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Prin natura activităților care se vor desfășura, măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate prezentate anterior sunt următoarele:

- Respectarea cerințelor legale privind managementul deșeurilor solide și lichide, astfel încât indicatorii de calitate ai apei să nu se modifice în cursul implementării PP;

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea/eliminarea și transportul deșeurilor;

- Colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora;

- Evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate în afara perimetrelor organizărilor de șantier;

- Delimitarea zonelor de lucru și împrejmuirea organizării de șantier pentru prevenirea/minimizarea distrugerii suprafețelor vegetale, precum și pentru evitarea producerii de accidente;

- Prevenirea diminuării suprafeței habitatelor propice dezvoltării speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești specifice siturilor Natura 2000 peste care se suprapune amplasamentul.

- Respectarea graficului de lucrări prin limitarea traseelor și programului de lucru în perioadele de reproducere a viețuitoarelor din cadrul siturilor Natura 2000;

- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activităților de exploatare care pot perturba distribuția speciilor de afaună, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosfera;

- Interzicerea afectării altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;

- Interzicerea deteriorării habitatelor adiacente drumurilor de exploatare;

- Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea amenajamentului, în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor din cadrul ariei naturale protejate;

- Interzicerea arderii vegetației;

- Respectarea art. 28, alin. (2) din OUG nr. 57/2007 astfel încât pentru: ***„Orice plan sau proiect care are legătură ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ ariile, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar”*** din teritoriul PP analizat, având în vedere ***obiectivele de conservare a acestora***;

- În ariile naturale protejate lucrările se vor realiza după informarea și obținerea avizului custodelui ariei protejate;

- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria protejată, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei naturale protejate în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

- Adaptarea lucrărilor executate în scopul limitării impactului asupra speciilor periclitate;

- Adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție a lucrărilor;

- Îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul care prezintă defecțiuni și care poate genera poluări accidentale.

Având în vedere aceste considerente generale, în mod particular s-au impus următoarele măsuri prin studiul de EA a efectelor potențiale asupra ROSAC0045 Coridorul Jiului:

La întocmirea amenajamentului silvic s-a avut în vedere conservarea biodiversității conform următoarelor niveluri:

- intraspecifice;
- interspecifice;
- ecosistemic;
- peisajul.

Prin amenajament silvic se reglementează faptul că este interzisă tăierea arborilor în totalitate ajunși la vârsta exploatabilități, ceea ce ar fi dus la un dezechilibru al biodiversității, au fost excluse tratamentele cu tăieri rase sau în crâng. Tratamentele ce urmează a se aplica sunt cele cu regenerare sub masiv (regenerări naturale), tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor de conservare. Tratamentele menționate, mențin starea de conservare a biodiversității și sunt menționate și în O.U.G. 57/2007, aprobat și modificat prin Legea 49/2011.

Agrearea acestor tratamente este menținută de faptul că regenerarea în ochiuri este continuată de procesul de regenerare naturală a pădurii.

Pentru conservare și menținerea într-o stare favorabilă a biodiversității se respectă următoarele: - menținerea a 5-10 arbori morți /ha unde se găsește cea mai mare biodiversitate în toate parcelele, lucru ce se realizează cu ocazia parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire, conducere și exploatare.

- subarboretul este foarte important de aceea acesta se va menține, excepția fiind acolo unde este afectată regenerarea, unde se va interveni în mod profesional în funcție de cerințele concrete din teren;

- este interzisă colectarea materialului lemnos pe cursuri de apă;
- promovarea tipului fundamental de pădure se asigură prin biogrupe cu un număr mare de specii cu rol bine definit în ecosistemul forestier;

Nu există impact negativ semnificativ asupra efectivelor populațiilor de faună de interes comunitar având în vedere principiile, măsurile de protecție precum și suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar - aceasta este mare și poate asigura menținerea pe termen lung a acestor specii și habitate.

A. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

Studiul de amenajare a avut în vedere reducerea impactului asupra habitatelor forestiere, precum și conservarea biodiversității, având în vedere următoarele **aspecte generale**:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- 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, dacă se poate remedierea acestei stări;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

Măsuri de protecție a arboretelor împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, ***metodele de combatere integrată trebuie*** să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere

autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori:

Factorii destabilizatori identificați de amenajamentul analizat sunt reprezentați de: uscure, rocă la suprafață, tulpini nesănătoase.

Măsurile generale de reducere a acestor presiuni sunt:

- promovarea semințișului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puietilor produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- înerezicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o

perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitărâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Până în prezent arboretele amenajate nu au fost afectate de doborâturi și rupturi de vânt, pentru prevenire în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri adecvate, pentru mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și pentru asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene, se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, s-a prevăzut următoarele:

- introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici, în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele

situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- 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 și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

B. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de faună

Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor ce vor fi folosite și constau din utilizarea sistemelor de eșapare a gazelor de ardere ale motoarelor utilajelor.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații vor fi:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare a utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea pe cât posibil a unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de mamifere

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

- se vor evita exploatările masive ale exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- 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.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii 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;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;

- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

Măsurile generale de reducere a deranjului pentru speciile de păsări

- Delimitarea clara a perimetrului de exploatare și executarea lucrărilor doar în acest perimetru;

- Respectarea tehnologiei specifice de excavare;
- Respectarea normelor/programului de lucru;

- Utilizarea doar a drumurilor de acces preexistente sau temporar amenajate în perimetrul ariei naturale protejate;

- Respectarea nivelului de zgomot pentru a evita disconfortul populației umane și a speciilor;

- Este recomandabil să se stabilească un sistem de lucru în timpul zilei pentru limitarea zgomotului produs datorită utilajelor, fapt ce ar putea perturba avifauna din zonele limitrofe ale amplasamentului.

- Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare;

- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă;

- Nu vor fi deranjate cuiburile de păsări care pot exista în vecinătatea perimetrului studiat; Dacă se vor observa cuiburi în vecinătatea perimetrului se vor lua măsurile necesare protecției acestora.

- Se interzice distrugerea formațiunilor ierboase de pe suprafața din vecinătatea perimetrului;

- Este interzisă arderea vegetației;

- Este interzis să se depoziteze deșeuri necontrolate de orice fel în vecinătatea perimetrului;

- Se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, dejecții lichide etc.;

- Desemnarea în cadrul șantierului unei persoane care să aibă atribuții privind protecția mediului și care să instruiască personalul angajat cu privire la măsurile impuse de actele emise în domeniul protecției mediului; conform O.U.G. 57/2007, art. 33 pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată indiferent de măsura utilizată;

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;

- perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrațiune;

- deținerea speciilor pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate;

- Lucrări de refacere a mediului.

Măsuri speciale de reducere a impactului provocat de lucrări silvice asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de păsări posibil prezente în suprafața păduroasă din aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului se vor avea în vedere următoarele:

- se recomandă prudență în desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbutive de pe mal, depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.

Se vor avea în vedere următoarele recomandări specifice pentru principalele grupuri de păsări prezente în teritoriul studiat (Cârcea et. al. 2012):

Răpitoarele de zi (șerparul, șoim călător și viesparul) au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți.

Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;

- cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;

- activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- amplasarea de platforme artificiale;

- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;

Ca amenințări posibile trebuie menționat braconajului, tăierea pădurilor și creșterea drenajului produs de activitățile umane. Pentru conservarea speciilor se recomandă păstrarea calității habitatelor, oprirea vânătorii și asigurarea permanenței pădurilor;

Răpitoarele de noapte (bufnița comună, și huhurezul mare) folosesc pentru cuibărit scorburile existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se avea în vedere următoarele:

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h

Păsările cântătoare preferă pădurile cu luminișuri. Ca amenințări posibile trebuie amintite folosirea insecticidelor, iar ca măsuri pentru conservarea acestor specii se recomandă:

- menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;

- menținerea subarboretului;

- păstrarea de arbori scorburoși.

Ciocănitorele cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană.

Pentru protejarea lor se recomandă:

- păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;

- evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;

- evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj.

Ciocănitorele pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în perioadele de cuibărit, împrăștierea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere și utilizarea exagerată a pesticidelor.

8.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

A. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură; alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

Se apreciază că lucrările propuse prin amenajamentul analizat nu vor avea impact negativ semnificativ asupra monumentelor și siturilor istorice, arheologice și culturale.

De asemenea, zona nefiind locuită nu se impun măsuri de protecție a așezărilor umane.

8.8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament

A. Tipuri de deșeuri rezultate

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeurile de tipul deșeurilor metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeurile din exploatarea forestieră – cod 02 01 07;
- deșeurile menajere: 20 01 01 hârtie și carton, 20 01 02 sticlă, 20 01 39 materiale plastice, 20 01 40 metale, 20 02 01 deșeurile biodegradabile;
- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – cod 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere;
- anvelope scoase din uz – cod 16 01 03;
- metale feroase – cod 16 01 17

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeurile periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeurile:

a) La recoltarea arborelui: Rumeșul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeurile.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeurile menajere poate fi estimată după cum urmează: 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/lună

Cantitatea totală de deșeurile produse se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate.

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeurile. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Ca deșeurile toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007. Modul de

gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

Tabel nr. 58

| Amplasament | Tip deșeu | Mod de colectare/evacuare | Observații |
|-------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Organizarea de șantier | Menajer sau asimilabile | În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite. | Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate. |
| | Deșeuri metalice | Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate. | Se valorifică obligatoriu prin unități specializate. |
| | Ueiuri uzate | Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă. | Vor fi predate unităților de recuperare specializate. |
| | Anvelope uzate | În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare. | Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale. |
| Parchetul de exploatare | Deșeuri din exploatare forestiere | La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului. | - |

8.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

A. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:

Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – cod 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere;

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Păstrarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita depozitarea în exces a acestor materiale, prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, toate substanțele și preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate și stocate corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu toate substanțele chimice vor fi însoțite de Fișe Tehnice de securitate, mod de ambalare, transport, Măsurile de Protecția Muncii la manipularea acestora etc.

Gospodărirea acestor substanțe se va face conform *tabelului 58*.

8.10. Măsuri de diminuare a impactului în zonele cu riscuri naturale

Nu s-au identificat riscuri naturale în zona studiată.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948

Până în anul 1948, pădurile din teritoriul luat în studiu au aparținut unor persoane fizice (fie autori ai actualilor proprietari, fie diverși alți proprietari ai căror moștenitori au vândut pădurea dobândită în urma legilor retrocedării actualilor proprietari), fiind gospodărite după interesul acestora, lucru ce se va reflecta și în situația arboretelor de astăzi, din punct de vedere silvicultural.

Astfel, până în 1948 aceste păduri au fost gospodărite fără a li se întocmi amenajamente.

Exploatarea arboretelor s-a făcut în funcție de necesitatea proprietarilor.

Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

Prin actul de naționalizare din 13 aprilie 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile studiate primele amenajamente unitare s-au întocmit începând cu anul 1950, în cadrul M.U.F.B. Lunca Jiului.

Prin aceste amenajamente s-au fixat bazele de amenajare cu regimul codru – conversiune prin îmbătrânire, ciclul de producție 110 ani, tratamentul tăierilor succesive și combinate și cu regimul câng - zăvoaie, ciclul de producție 25 ani, tratamentul tăierilor în crâng. S-au prevăzut tăieri de îngrijire a arboretelor tinere și lucrări de împădurire în clasa de regenerare.

Următoarele amenajamente au fost întocmite începând cu anul 1960, cu preluarea bazelor de amenajare stabilite în vechile amenajamente, însă insuficienta dotare cu instalații de transport a făcut ca prevederile acestor amenajamente să nu fie realizate decât parțial.

Până în anul 1998 s-au întocmit amenajamente din 10 în 10 ani, arboretele studiate fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare. Pădurile studiate au fost administrate de O.S. Filiași până la retrocedarea acestora către foștii proprietari în baza legilor proprietății.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arboretete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale.

În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

Lucrările silviculturale propuse de amenajamentul silvic sunt chiar măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor.

Nu se poate face o analiză critică a aplicării amenajamentelor anterioare întrucât suprafețele de fond forestier studiate au făcut parte din trei unități de producție din cadrul O.S. Filiași și au fost puse în posesie în mai multe etape.

Gospodărirea acestor suprafețe de fond forestier a fost realizată, până la punerea în posesie, pe baza amenajamentelor întocmite pentru fondul forestier proprietatea publică a statului, amenajamente aflate în vigoare la data punerilor în posesie.

Se pot trage concluzii numai cu privire la gospodărirea pe baza amenajamentului actual.

Tabel nr. 59. Evoluția compoziției

| Anul amenajării | Specii - % - | | | | | | | | | | | Total | |
|-----------------|--------------|----|-----|-----|----|----|----|----|----|---|---|-------|-----|
| | PLZ | SC | PLA | PLN | CE | SA | ST | GI | DT | - | - | | - |
| 2022 | 42 | 25 | 12 | 7 | 5 | 3 | 2 | 1 | 3 | | - | - | 100 |

Tabel nr. 60. Evoluția claselor de producție

| Anul amenajării | Clase de producție -%- | | | | | Clasa de producție medie |
|-----------------|------------------------|----|-----|----|---|--------------------------|
| | I | II | III | IV | V | |
| 2022 | - | 14 | 65 | 21 | - | III.1 |

Tabel nr. 70. Evoluția densității arboretelor

| Anul amenajării | Categorii de consistență -%- | | | Consistența medie |
|-----------------|------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| | 0,1 – 0,3 | 0,4 – 0,6 | 0,7 – 1,0 | |
| 2022 | | 6 | 94 | 0,77 |

Varianta 0 - Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscure și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Varianta 1 - Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală

Redactarea în concept a amenajamentului s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cichirdan Modest, Pârvănescu Susana Nicoleta, Cioabla Laura- Petruta, Pușcașu Eugen-Mihail-Radu, Pușcașu Victor-Mircea, Boicea Oliviana-Elena-Madlen, Boicea Alexandra Beatrice, asociate cu persoanele juridice S.C. Stimas Tour S.R.L. și S.C.Groupe Terra Blanca SRL din județul Dolj, are o suprafață de 126,85 ha și este împărțit în 12 parcele și 77 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind de 1,65 ha.

În grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, s-au încadrat 98,45 ha (78%) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție, s-au încadrat 24,60 ha (19%).

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este următoarea:

- 1.5Q.1E - 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)- Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T. III)- 67,82 ha;
- 5Q.1.1F- 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) - Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T. III)- 15,70 ha;

- 1.2E.5Q. - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate -Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. II)- 1,60 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) (T. IV)- 13,33 ha;

- 2.1C– păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T. VI) – 16,70 ha;

- 2.1D – păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T. VI) – 7,90 ha

Din punct de vedere geografic, suprafața de pădure studiată este situată în lunca râului Jiu, în raza comunelor Coțofenii din Dos, Coțofenii din Fata, Brădești și Almăj din județul Dolj.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următorul etaj fitoclimatic: „ Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amstecuri ale acestora)” - FD1.

Altitudinea variază între 90 m (36A) și 230 m (216J).

Au fost identificate solurile aluvisol distric (80%) , planosol tipic (8%) si planosol albic-vertic (12%).

Tipurile de stațiune identificate sunt:

- 7.3.3.2. – Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit - pseudogleizat, cu *Poa pratensis* - *Carex carzophyllea* – 24,60 ha (20%);

- 7.5.2.0. – Deluros de stejărete Bm, aluvial slab humifer – 98,45 (80%);

Tipurile de pădure identificate sunt:

- 731.2. – Cereto-gârnițet de dealuri (m) – 24,60 ha (20%);

- 931.2. – Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m) – 98,45 (80%);

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 71

| Specificari | SPECIA | | | | | | | | | | UP |
|------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | PLZ | SC | PLA | PLN | CE | SA | ST | GI | DT | DM | |
| Compozitia(%) | 42 | 25 | 12 | 7 | 5 | 3 | 2 | 1 | 3 | | 100 |
| Clasa de productie | 2.8 | 3.6 | 2.6 | 2.8 | 3.4 | 3.0 | 4.0 | 3.6 | 3.2 | 2.0 | 3.1 |
| Consistenta | 0.73 | 0.80 | 0.81 | 0.78 | 0.80 | 0.89 | 0.80 | 0.75 | 0.78 | 0.89 | 0.77 |
| Varsta medie (ani) | 20 | 12 | 21 | 17 | 43 | 18 | 70 | 56 | 25 | 45 | 21 |
| Cresterea curenta (mc/an/ha) | 7.5 | 5.8 | 10.0 | 9.5 | 4.5 | 19.3 | 3.6 | 3.5 | 4.8 | 2.8 | 7.5 |
| Volum mediu (mc/ha) | 222 | 40 | 132 | 92 | 123 | 271 | 197 | 144 | 83 | 364 | 147 |
| Fond lemnos (mc) | 10910 | 1207 | 1969 | 834 | 736 | 1027 | 442 | 244 | 310 | 131 | 17810 |

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă este următoarea: clasa I - 6%, clasa a II-a – 28%, clasa a III-a – 23%; clasa a IV-a - 23%; clasa a V-a – 4%, clasa a VI-a– 4% și clasa a VII-a– 10%.

În vederea gospodăririi pădurilor s-a constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 12,00 ha, ciclul 100 ani;

- S.U.P. "M"-Conservare, păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 1,60 ha;

- S.U.P. "X" – Zavoai de plop și salcii cu o suprafață de 107,25 ha, ciclul 30 ani, în care au fost propuse tăieri în crâng în sacâmete și în arborete de plop alb și plop negru și tăieri rase în arborete de plop euroamerican;

Posibilitatea anuală de produse principale este 1113 m³, după cum urmează: pentru S.U.P. X posibilitatea de produse principale adoptată este de 1344 m³/an, ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 10F,10G,36A,38A,38B,42A,42B,42F,42G,42M,42N,42O, 43G,43H,44C,44E,44F,44J,45E,45I,151A,151B,151C,216G.

Ca lucrări de îngrijire a arboretelor s-a prevăzut să se execute anual degajări pe o suprafață de 0,12 ha, curățiri pe o suprafață 1,04 ha, recoltându-se un volum de 3 m³ și rărituri pe o suprafață de 2,78 ha, recoltându-se un volum de 39 m³.

Posibilitatea de produse secundare este de 42 m³/an.

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 60,77 ha recoltându-se un volum de 41 m³.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 29,06 ha (24,10 ha împăduriri integrale și 4,96 ha completări), speciile care urmează să fie utilizate la împădurire fiind plop euramerican, plop alb, plop negru, salcie, salcâm și glădiță.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate proprietate privată a persoanelor fizice Cichirdan Modest, Pârvănescu Susana Nicoleta, Cioabla Laura- Petruta, Pușcașu Eugen-Mihail-Radu, Pușcașu Victor-Mircea, Boicea Oliviana-Elena-Madlen, Boicea Alexandra Beatrice, asociate cu persoanele juridice S.C. Stimas Tour S.R.L.și S.C. Groupe Terra Blanca S.R.L. din județul Dolj este reprezentată de șase drumuri publice (drumuri comunale).

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 100%.

Prin măsurile prezentate se scontează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Prin măsurile prezentate se scontează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, **singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere.** Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

Rolul amenajamentului

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

În consecință, necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier proprietate privată din U.P. I STIMAS TOUR rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile). În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004

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.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Dolj.

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se refera la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
 - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
 - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
 - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
 - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
 - Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
 - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 5) Calitatea solului
 - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Tabel nr. 72. Planul de monitorizare a efectelor implementării amenajamentului

| Obiective | Indicatori de monitorizare | Frecvența de monitorizare |
|---|--|---------------------------|
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale | trimestrial |
| Monitorizarea suprafețelor regenerare | 1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri + completări | trimestrial |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere | 1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor | trimestrial |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale | trimestrial |
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor | 1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare | trimestrial |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | 1. Suprafețe infestate cu dăunători | trimestrial |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | 1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal | trimestrial |
| Monitorizarea populației de Morimus funereus | 1. Număr de indivizi | anual |

11. UN REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE CONFORM PREVEDERILOR PREZENTEI ANEXE

Titularul proiectului

Cichirdan Modest, Parvănescu Susana Nicoleta, Cioblă Laura Petruța, Pușcasu Eugen-Mihail -Radu, Pușcașu Victor Mircea, Boicea Oliviana Elena Mladen, Boicea Alexandra Beatrice, S.C. Stîmas Tour S.R.L. și S.C. Groupe Terra Blanca S.R.L.

Elaborator: Ștefan Dascălu P.F.A.

Colectiv: inginer silvic Ștefan Dascălu – expert atestat pentru elaborarea studiilor EA.
RM – Certificat de atestare Seria RGX nr. 098/21.12.2021

dr. geolog Ion Pătruțoiu

dr. biolog Ioana Simion

Denumirea proiectului

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Cichirdan Modest, Parvanescu Susana Nicoleta, Ciobla Laura Petruta, Puscasu Eugen-Mihail - Radu, Puscasu Victor Mircea, Boicea Oliviana Elena Mladen, Boicea Alexandra Beatrice, asociate cu persoanele juridice: S.C. Stîmas Tour S.R.L. și S.C. Groupe Terra Blanca S.R.L., din județul Dolj – U.P. I Stîmas Tour

Conținutul și obiectivele principale

Pentru pădurile din cadrul U.P. I STIMAS TOUR – județul Dolj, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

| Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|---------------------------------------|--|
| Grupa I | |
| Protecția apelor | - păduri situate în albia majoră a râurilor sau în zona luncilor interioare, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară |
| Protecția terenurilor și a solurilor | - protejarea terenurilor degradate și a plantațiilor executate pe aceste terenuri; - terenurile cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări. |
| Grupa a II - a | |
| Produse lemnoase | - asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ. |
| Alte produse în afara lemnului | - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc. |

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic U.P. I STIMAS TOUR susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 100-110 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate natural aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Relația cu alte planuri și programe relevante

Prezentul amenajament are legătură directă cu:

- Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității;
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 –2020;
- Strategia forestieră națională 2013-2022;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030;
- Strategia de dezvoltare durabilă a județului Dolj, 2021-2027;
- Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSAC0054 Coridorul Jiului.

Evoluții probabile în situația neimplementării proiectului

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Caracteristici de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

În concluzie nici o zonă nu va fi afectată semnificativ prin implementarea acestui PP.

Ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform OUG nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate

Problema de mediu relevantă pentru PP este faptul că întreaga suprafață de 98,45 ha, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- cu Situl Natura 2000 **ROSAC0045 Coridorul Jiului**.

Pentru aceeași suprafață și habitatele și speciile pe care le conservă s-a întocmit studiu de Evaluare Adecvată (EA).

Potentiale efecte semnificative asupra mediului

Au fost tratate aspecte ca:

- Impactul asupra populației și sănătății umane;
- Impactul asupra florei și faunei;
- Impactul asupra solului și subsolului;
- Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei;
- Impactul asupra calității aerului;
- Zgomot și vibrații;
- Impactul asupra peisajului și mediului vizual;
- Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.

Evaluarea efectelor semnificative asupra mediului

Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele de mediu au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului ține cont de elementele de mediu și contribuie la îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic. Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I STIMAS TOUR. Întrucât lucrările se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

Posibile efecte semnificative asupra mediului, asupra sănătății, în context transfrontalier

Comunele Coțofenii din Față, Coțofenii din Dos, Brădești și Almăj nu sunt amplasate în zona de graniță a României și PP nu se supune Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea planului

S-au propus măsuri pentru:

Protecția calității apelor;

Protecția aerului;

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Protecția solului și subsolului;

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic:

Măsuri de protecție a arboretelor împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări:

Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor

Măsurile generale de reducere a deranjului pentru speciile de păsări

Măsuri speciale de reducere a impactului provocat de lucrări silvice asupra speciilor de păsări

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament;

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

BIBLIOGRAFIE

Au fost analizate informațiile furnizate de:

- a) Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice din județul Dolj.
- b) Memoriu de prezentare a Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice din județul Dolj pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- c) Planul de management al ROSAC0045 Coridorul Jiului și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune /măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar.
- d) studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROSAC0045 Coridorul Jiului.
- e) Decizia MMAP nr. 404/11.09.2020.
- f) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii.
- g) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei.
- h) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate.
- i) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente.
- j) alte surse de informații:

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2005. *Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică*. București. 494 pp.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2006. *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*. Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

Gafta D. & Mountford J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Cârcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Brașov

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

Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p

Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov

Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;

Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București

Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov

Vlad, I. et al., 1997 – *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Romane, București

***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.

***, 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României*, Editura Academiei Romane, București.

*** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;

*** *Legea 46/2008* – Codul Silvic

*** *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

* Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 – M. Of. nr. 46/31.03.1990;

* Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 – M. Of. nr. 62/25.03.1993;

* Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

* Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. – M. Of. nr. 152/12.04.2000;

* Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. – M. Of. nr. 433/2.08.2001;

* H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

* ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

* Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

* O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

* Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* www.mmediu.ro

CV – URI COLECTIV ELABORATORI

| | | | |
|---|--|--|---|
| Curriculum vitae Europass | | | |
| Informații personale | | | |
| Nume / Prenume | PĂTRUȚOIU ION | | |
| Adresă(e) | Str. Dr. V.I. Papiilan, bl. G6. ap. 3, Jud. Dolj, România | | |
| Telefon(bane) | Fix.: | | Mobil: (+ 40) 0722/463625 (+ 40) 0766/298905 |
| Fax(uri) | - | | |
| E-mail(uri) | ionpatrutoiu@yahoo.com | | |
| Naționalitate(-tăți) | română | | |
| Data nașterii | 16 aprilie 1948 | | |
| Sex | masculin | | |
| Experiența profesională | <p>Activitatea desfășurată în domeniul protecției mediului</p> <p>Am desfășurat activitate legată de Protecția Mediului începând din anul 1995 după absolvirea cursului postuniversitar: "Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu. Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Șef colectiv de Protecția Mediului din I.C.S.I.T.P.M.L. S.A. Craiova • Director departament cercetare – proiectare Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova • Director S.C. Explo 06 S.R.L. Craiova care are ca obiect de activitate principal cercetare-dezvoltare în domeniile: Protecția Mediului, Resurse Minerale, Gospodărirea Apelor | | |
| Perioada | 1. 2003 – prezent 2. 1982 – 2000: a)1982-1987; b)1987-1994; c)1998-prezent 3. 1979 - 2015 4. 2002 – 2003 5. 1982 – 2000: a)1982-1987; b)1987-1994; c)1998-2000 6. 1974 – 1882 7. 1973 - 1974 | | |
| Funcția sau postul ocupat | 1. Director 2. Cercetător științific 3. Cadru didactic asociat 4. Director Departament Cercetare 5. a) Cercetător științific III; b) Cercetător științific II; c) Cercetător științific I 6. Geolog 7. Geolog staglar | | |
| Activități și responsabilități principale | Activități specifice manageriale și responsabilități administrative Activități de cercetare științifică Activități didactice | | |

| | |
|--|--|
| Numele și adresa angajatorului | 1. S.C. EXPLO 06 S. R. L. Craiova 2. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova S.C. 3. - Univ. Lucian Blaga Pitești – Facultatea de Biologie, Specializarea Ecologie și Protecția Mediului - Universitatea Craiova – Facultatea de Mecanică – Tehnologia Construcțiilor 4. Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova 5. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova 6. Schela foraj Craiova 7. Exploatare minieră Leurda, oraș Motru |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | 1. Activități specifice funcției de director: - Activități specifice - Activități și responsabilități manageriale - Activități legale de disciplina muncii 2. Activități specifice din domeniul geologiei: - Cercetarea și evaluarea rezervelor de substanțe minerale utile - Elaborare de studii de hidrogeologie pentru cercetarea și valorificarea zăcămintelor de cărbuni și pentru alte tipuri de zăcăminte de substanțe minerale utile - Elaborare de studii hidrogeologice pentru alimentări cu apă - Evaluarea impactului asupra mediului produs prin activități din domeniile: exploatare resurse minerale (inclusiv cele din albiile râurilor), stocare și comercializare produse petrolifere, deșeurii industriale, reabilitare drumuri, captarea apelor subterane sau de suprafață etc. - Obținerea unor produse energetice cu tehnologii neconvenționale - gazeificarea subterană a lignitului - Elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor pentru exploatarea de materiale din albiile râurilor sau din terase - Elaborare de planuri și programe de refacere ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice în urma exploatarea miniere 3. Activitatea de cadru didactic asociat Activitatea de cadru didactic asociat - Lucrări practice de geotehnică – construcții civile, industriale și agricole. 1979–1985-colegiu Univ. Craiova. - Curs de geotehnică și lucrări practice 1995-2006- colegiu, Univ.Craiova. - Curs de geotehnică și lucrări practice 2005- 2012- ingineri constructori Univ.Craiova - Curs de geologie industrială și lucrări practice 2006-2015 – ingineri constructori, Univ.Craiova - Curs de ecologie pentru ingineri constructori - 1995-1996. Univ.Craiova - Cadru didactic asociat la Univ. Lucian Blaga Sibiu-curs și lucrări - disciplina Geologie - Paleontologie la secția de Ecologie și Protecția Mediului I.D. an 2002-2003. - Cadru didactic asociat la Univ. Spiru Haret – disciplina Geologie generală – secția Geografie I.D. an 2002-2003 - Cadru didactic asociat la Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca- Curs Riscuri naturale și antropice, Master Știința Mediului an 2008-2009 4. Activități științifice: Elaborare și publicare de lucrări științifice: - Manuale universitare publicate în edituri centrale privind învățământul și cercetarea în specialitate.....3 - Manuale universitare și lucrări științifice publicate după 1990 în edituri, reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științificecca 25 - Lucrări științifice publicate și comunicate.....peste 50 - Contracte de cercetare științifică..... peste 500 |

| | |
|--|--|
| | - Participări la manifestări științifice în țară și străinătate.....cca 40 - Recenzii, aprecieri de teze de doctorat și referate, analize de cursuri....2 |
| Educație și formare | |
| Perioada | 1990-2000 |
| Calificarea / diploma obținută | Doctor în Geologie, distincția "Suma cum laudae" – Diploma Seria B, Nr. 0000601 - nr. 151/11. V. 2001 |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Geologie, Competențe în domeniul Geologiei |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii doctorale |
| Perioada | - 1987 - 1988 |
| Calificarea / diploma obținută | Atestat pentru elaborare documentațiilor tehnice pentru cercetarea și exploatarea zăcămintelor de substanțe minerale utile |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Geologie |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea din București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii postuniversitare |
| Perioada | 1995 |
| Calificarea / diploma obținută | Atestat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Cunoștințe necesare atestării calității de laborator de studii de impact și bilanțuri de mediu /laborator de studii de impact și bilanțuri de mediu |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii postuniversitare |
| Perioada | 1968-1973 |
| Calificare / diploma obținută | Diploma de licență |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Biologie-geografie |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Babeș-Bolyai, Secția Geologie, Cluj-Napoca, |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii universitare |
| Perioada | 1954 -1965 |
| Calificare / diploma obținută | Diploma de maturitate |
| Disciplinele principale studiate / competențe | Cultură generală / secția real |

| | |
|---|--|
| profesionale dobândite | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Liceul Traian, Drobeta-Turnu Severin |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii liceale |
| Competențe și aptitudini tehnice | - utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.) |
| Informații suplimentare care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe, apartenențe la organisme profesionale etc. | <p>- Președinte - Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturi OLTENIA- din anul 2004</p> <p>- Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova din 1994</p> <p>- Cercul Studentesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca – 1970-1973</p> <p>- Vicepreședinte – Comitetul Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii – Academia Română - secția Craiova, în perioada 2007-2014</p> <p>- Fundația "Victor Gomiou" Craiova din 2001</p> <p>Membri ai asociațiilor profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membru în Consiliului Științific al Parcului Național Muntele Cozia - Reprezentantul Academiei Române din anul 2004 - Membru în Consiliului Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți - Reprezentantul Academiei Române din anul 2011. - Membru în Consiliului Științific al ariei Coridorul Jiului - Reprezentantul Academiei Române - Membru în Consiliul Științific al Ariei Semenic Valea Carășului Reprezentantul Academiei Române - 2002 - Fundația "Acțiunea Ecologică Română" Craiova - 2001 - Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat." – Craiova - 1994 Fundația "Victor Gomiou" Craiova - 1992 - Asociația Mineralogilor, Paleontologilor și Gemologilor Amatori din România Cluj Napoca - Asociația Națională a Paleontologilor din România. - 1970- Cercul Studentesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca 1970. <p>Alte mențiuni:</p> <p>- Premiul "Ghe. Munteanu Murgoci" al Academiei Române pe anul 1990 pentru colaborare la lucrarea Geologia Zăcămintelor de Cărbuni vol.I –Probleme Fundamentale. Ed. Tehnică București 1986</p> <p>Redactor la revista "Echinox" - responsabil cu pagina științifică în perioada 1969-1973</p> |
| Anexe | <p>LUCRĂRI/CONTRACTE/PROIECTE</p> <p><u>Lucrări din domeniul evaluării impactului asupra mediului în domeniul realizării infrastructurii-extras</u> (experiență în domeniul de peste 22 ani)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea D.C. 149 Bumbesti Jiu-Pleșa. * Evaluarea impactului pentru construcția și funcționarea terminalului de produse petrolere cu transport pe Dunăre- Gura Văii jud Mehedinți. *Evaluarea impactului produs prin defrișarea vegetației arboricole de pe marginea drumului comunal Tâmbna-Colareț jud. Mehedinți –Cons. Local Tâmbna. * Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului METRO Craiova. * Evaluarea impactului asupra merului produs de construcția și funcționarea stației de epurare ape menajere a coloniei Mehadia a S.C. Hidroconstrucția S.A. Sucursala Porțile de Fier. * Evaluarea impactului produs de dezafectarea Centralei Electrice și de Termoficare Tg. Jiu. |

| | |
|--|--|
| | <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului DEDEMAN Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea magazinului LIDL Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea podului rutier peste pârâul Serca de pe D.J 606, în zona Cernele.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 665.Curtișoara-Novaci-Baia de Fier-Polovragi-Racovița.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea obiectivelor din cadrul Zonei Turistice Gorj.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Macului din municipiul Motru.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzilor Micșunelei și Oltului din orașul Segarcea jud. Dolj.</p> <p>* Evaluarea impactului produs de îmbunătățirea infrastructurii în zona Rast-Lom.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 553 Calafat-Ciuperceeni Vechi.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 652. Lăcrița-Coșoveni-Ghindenii.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Liliacul din municipiul Motru.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 561. Segarcea-Cârna.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 88 care face legătura între DN65 și DN6.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea infrastructurii de mișcare a Aeroportului Internațional Craiova.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum acces coronament baraj Corneșu și racord cu drumul forestier de pe Valea Gîlortului S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum contur lac acumulare Corneșu. S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru amenajare drum forestier Var - jud. Caraș Severin S.C. ACER S.R.L. Drobeta Tr. Severin.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare DC 20 Pojogeni jud. Gorj. S.C. Gassner & Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare drumuri în comuna Mischiu jud. Dolj. S.C. Gassner & Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p style="text-align: center;"><u>Lucrări din domeniul hidrogeologic-extras</u> (experiență în domeniul hidrogeologic de peste 40 ani)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dioști jud. Dolj. 2. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bustuchin jud. Gorj. 3. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Braloștița jud. Dolj. 4. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bucovăț jud. Dolj. 5. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Giurgîța jud. Dolj. 6. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Cerăt jud. Dolj. 7. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bârca jud. Dolj. 8. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Predești jud. Dolj. 9. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Brabova jud. Dolj. 10. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Gighera jud. Dolj. 11. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Călugărei comuna Orodel jud. Dolj. 12. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a serelor Leu jud. Dolj-S.C. Electrica Popescu S.R.L. Slatina. 13. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă din sursă proprie a S.C. Rucom S.A Craiova. 14. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Borăscu jud. Gorj. 15. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Branîște și Balta Verde comuna Podari jud. Dolj. 16. Studiu hidrogeologic alimentarea cu apă a șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București. 17. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Brădești-Petrom Service suc. Craiova. |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>18. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Colibași -Petrom Service suc. Craiova.</p> <p>19. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a cartierului Magnolia Pielești S.C. Ali Baba S.R.L. Craiova.</p> <p>20. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Cârcea. S.C. ADM Farn. București.</p> <p>21. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Pungina jud. Mehedinți.</p> <p>22. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dânciulești jud. Gorj. Consiliul Local Dânciulești.</p> <p>23. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Stoina jud.Gorj.</p> <p>24. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a satelor Costești și Prejna din comuna Balta jud. Mehedinți.</p> <p>25. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Teslui jud. Dolj. S.C. Davaro Impex S.R.L. Craiova.</p> <p>26. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Craiova. S.C. LA MALETA S.R.L. Craiova.</p> <p>27. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a S.C. ROPHA S.R.L. Craiova.</p> <p>28. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a fermei Recea jud Mehedinți. S.C. Agricultre Entreprise Drobeta Tr. Severin.</p> <p>29. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Sălcița jud. Dolj.</p> <p>30. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a fermei Dobrosloveni jud. Olt. S.C. STRADA 2001 Caracal.</p> <p>31. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă potabilă a secției Feraj a S. C. DAEWOOD S.A. Craiova.</p> <p>32. Studiu hidrogeologic pentru cercetarea acviferului freatic din zona Olpo Podari jud. Dolj.</p> <p>33. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a Bazei de Producție Craiova a S.C. Petrom Service.</p> <p>34. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a depozitului Petrom- Ghercești jud Dolj.</p> <p>35. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Mihăța și Obedin din comunele Coțfenii din Dos și Breasta jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p>36. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Veleşti –comuna Murgăși jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p style="text-align: center;">xxx</p> <p>37. Proiect tehnic pentru construirea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a cartierului rezidențial Magnolia –Craiova.</p> <p>38. Proiect tehnic pentru alimentarea cu apă, canalizare și epurare ape uzate S.C. Serpico S.R.L. Craiova.</p> <p>39. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București.</p> <p>40. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la fabrica de legume marinate Dobrosloveni jud.Olt.</p> <p>41. Proiect pentru alimentarea cu apă și evacuare ape uzate cu stație de epurare la casa de vacanță de pe valea Mala jud. Mehedinți a S.C. Hidrotehnica S.R.L Craiova.</p> <p>42. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea a municipiului Drobeta Tr. Severin.</p> <p>43. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea cu stație de epurare a municipiului Calafat.</p> <p>44. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Ișalnița jud. Dolj.</p> <p>45. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Sălcița jud. Dolj.</p> <p>46. Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea rețelei de</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>canalizare cu stație de epurare pentru stațiunea Râncea orașul Novaci jud. Gorj.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>47. Bilanț de mediu pentru funcționarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a municipiului Orșova jud. Mehedinți.</p> <p><u>Alte lucrări din domeniul hidrogeologic:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Influența condițiilor hidrogeologice ale formațiunilor cretacee carbonatate care asigură fundamentul carierei Sf. Gheorghe - jud. Covasna, asupra stabilității taluzurilor. - Condițiile hidrogeologice care influențează lucrările de deschidere și pregătire pentru valorificarea zăcămintului de cărbuni Borod –Borozei jud. Bihor. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de calcar Mahmudia jud. Tulcea. - Posibilități de asecare a orizontului acvifer din culcușul stratului I –zona Zegujani Vest-jud Mehedinți pentru amplasarea lucrărilor miniere subterane sub nivelul hidrostatic. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de lignit Predești-Mihăița jud. Dolj. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului Ișalnița-jud Dolj și orientarea lucrărilor de foraj pentru combustia subterană a stratului de lignit din dacianul inferior. - Metode și scheme de asecare pentru zăcămintele de lignit din Oltenia: minele Motru Vest, Ploșina, Husnicioara I, Prunișor Vest, Livezile, etc, carierele Husnicioara Vest, Roșia de Jiu, Pinoasa, Tismana I, Tismana II, Peșteana Nord, Peșteana Sud, etc. <p style="text-align: center;">Studii de biodiversitate și Studii de Evaluare Adecvată</p> <p style="text-align: center;">Peste 30 studii.</p> <p style="text-align: center;">Lucrări publicate ca autor unic sau în colaborare</p> <p>Pătruțoiu I. – 1981-Geotehnica - îndrumar pentru uzul studenților-Reprografia <i>Universității Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Bițoianu Cornelia, Nicorici M., Mărgărit Gh., Nicorici E., Pătruțoiu I., Todros C., Popescu D.,-1986- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol I –Probleme fundamentale, 313 p., Ed. Tehnică, București.</p> <p>Petrescu I., Nicorici E., Bițoianu Cornelia, Țicleanu N., Todros C., Ionescu M., Mărgărit Gh., Nicorici M., Dușa A., Pătruțoiu I., Munteanu A., Buda A.,-1987- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol II- Zăcămintele din România 386 p., Ed. Tehnică, București.</p> <p>Petrescu I., Codrea V., Pătruțoiu I., Meilescu C.-1987- Contribution a la connaissance de la geologie, de la paleontologie, de la palynologie et de la genese des formations de charbon du pliocene superieure-Romanien de la zone Roșia-Peșteana-Turoeni (Departament de Gorj) Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXII/2.</p> <p>Pătruțoiu I. -1988- Aspect of underground gasification in Romania-Experiment Rovinari Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXIII /1.</p> <p>Bedelean I., Voiculescu L.D., Pătruțoiu I., Nicolescu Șt.-1990- Additional data ou the mineralogical-petrographical, peculiarities of the sand in the Husnicioara Quarry Mehedinți Country –Romanie. Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXV/2.</p> <p>Enciu P., Macaleț R., Pătruțoiu I., Macaleț V.-1993- Contributions to the knowledge of the Pliocene formations in the Oltenia Plain (Sărățoasa-Deșnățui-Jiu interfluve) Journal of Stratigraphy nr 76 Inst de Geol Geof. p.99-104.</p> <p>Pătruțoiu I.- 1996- Contribuții la cunoașterea mineralogică și petrografică a depozitelor aluvionare din albia minoră a râului Gilort. Volum a III-a Sesiune Științifică de Hidrometeorologie și Gospodărire a Apelor Craiova 23 mart. 1994.</p> <p>Viașu Bolocan I., Mossang Daniela, Pătruțoiu I., Chirgiu L.- 1996- Transferul unor izotopi radioactivi în procesul de ardere al ligniților din Oltenia. Volum-Cercetarea Științifică în sprijinul eficientizării extracției lignitului în mine și cariere. p.215-220, S.C. ICSITPML S.A. Craiova.</p> <p>Petrescu I., Chintăuan I., Pătruțoiu I., Barbu O., Bonci Ghe., Moga V.-1997—Geologia mediului-Principii și realități. Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol.3 p.11-20 Muzeul Bistrița Năsăud.</p> <p>Pătruțoiu I., Stamate FI., Meilescu C.-1998-Fauna Romanian medie de la Buicești-Mehedinți, Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 4 p.73-86, Muzeul Bistrița Năsăud.</p> <p>Viașu Bolocan I., Pătruțoiu I., Atyim P.-1998-Impactul energiei nucleare asupra mediului și</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>omului. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 4 p.309-312, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I., Pătruțoiu I., Ațym P.-1998-Transferul unor izotopi radioactivi naturali în procesul de ardere al ligniților. <i>Revista Minelor nr 10/1998, vol 91, p.35-38.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Enache C. -1999- Contribuții la stabilirea limitei Pontian-Dacian în zona vestică a Bazinului Dacic. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 5, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Enache C., Pătruțoiu I.-2000- Considerations sur la limite Dacien-Romanien. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca – Geologia an XLV/2, p.105-108.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Georgescu Ivona, Buțu Alina.- 2000- Elemente poluante rezultate din desfășurarea traficului rutier și acțiunea lor asupra construcțiilor, <i>Analele Univ. Craiova seria Mecanică, nr.1, p.203-206.</i></p> <p>Pătruțoiu I., -2000- Date noi pentru stabilirea limitei Pontian-Dacian în vestul Bazinului Dacic-Oltenia <i>Studii și Comunicări Științele Naturii vol. XVI p.48-50. Muzeul Olteniei Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Bican-Brișan Nicoleta, Meilescu C., Pătruțoiu I.-2001-Palynological Researches Concerning the Pontian on the Vișenilor Viley-NE of Drobeta Turnu Severin (SW ^{RM} Romania). <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia an XLVI/2, p.23-34.</i></p> <p>Țicleanu N., Enciu P., Pătruțoiu I.-2001-Fossil plants from Romanian deposits of Băclăș, Dolj district, Romania, <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia an XLVI/2, p.95-108.</i></p> <p>Țicleanu N., Petrescu I., Diaconu Florina, Meilescu C., Pătruțoiu I.-2002- Fossil plant from Pontian deposits at Batoși-Mehedinți, <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia-Special Issue 1, p.351-364.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Ștefan Ramona.-2003- Depunerea detritusului provenit din forajul sondelor de hidrocarburi în haldele de sterili ale carierelor de ligniți –Aspecte ale protecției mediului. <i>Univ Babeș Bolyai-Fac de Știința Mediului-Mediul-Cercetare Protecție și Gestune, vol 1/2003 p. 389-395.</i></p> <p>Pătruțoiu I.-2003- Istoricul cercetărilor geologice asupra formațiunilor Pliocene din nord-vestul Bazinului Dacic, vol. <i>Personalități și Instituții, Academia Română-Comitetul Român de Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii Subfișa Drobeta Tr. Severin, p. 149-157, Ed. Helios Craiova.</i></p> <p>Pătruțoiu I.-2004 – Forme de relief antropoc în bazinul minier Rovinari jud Gorj, <i>Mediul - Cercetare, Protecție, Gestune.-Univ. Cluj Napoca-Fac. Știința Mediului, Grădina Botanică Jibou, vol 2/2004 p. 205-210, Ed. E.F.E.S. Cluj Napoca.</i></p> <p>Pătruțoiu I.- 2004- The Pontian-Dacian limit in the wesewn area of the Dacic Basin, <i>Acta Palaeontologica Romaniae vol. IV, p.343-344, Ed. Supergraph Cluj Napoca.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Pătruțoiu T., Cătălina Ianăși -2005- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin dezafectarea CET Tg. Jiu.- <i>Mediul - Cercetare, Protecție și Gestune, - Managementul Dezastrelor Tehnologice - Univ. Cluj Napoca – Fac. Știința Mediului vol. 4/ 2005 pg 299-308.</i></p> <p>Pătruțoiu T., Pătruțoiu I. -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin exploatarea rocilor granitice în cariera Valea Ieșelnița Jud. Mehedinți-<i>Mediul Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului - Univ. Cluj Napoca, vol 5/2005.</i></p> <p>Pătruțoiu T., Pătruțoiu I. -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs de defrișarea vegetației forestiere din perimetrul de exploatare pentru roci granitice Poroceni-Pleșa Jud. Gorj- <i>Mediul – Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului -Univ. Cluj, vol 8/2006.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Năstase A., Simion O.F., Pătruțoiu T. -2009- Vegetația din Ro SCI 0128 Nordul Gorjului de Est în vol. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Simion O., Petre I., Pătruțoiu I.-2009- Park of culture and rest "N Romanescu" Project present situation and rehabilitation proposals perspectives, in vol. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 81-87 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Sbârnă Liana Simona, Maleescu Monica, Preda Anișoara, Pătruțoiu I.-2010- Using the cumulative distribution function to model the variation of an environmental parameter: relative humidity in Craiova during august 2010., in vol. Universitaria Simpro, pg. 128-132. – <i>Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar, Ed. Universității Petrosani.</i></p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p style="text-align: center;">Lucrări în arii protejate:- colaborator la următoarele studii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000: Ro SCI 0131 Ottenița Mostiștea Chiciu, Ro SPA 0021 Ciocănești –Dunăre, Ro SPA 0055 Lacul Gălățui, RoSPA 0105 Valea Mostiștea și RoSPA 0136 Ottenița – Ulmeni. Servicii de realizare studii de biodiversitate, ctr. Nr. 9(O)/18.10.2017. 2.Managementul adecvat în vederea conservării biodiversității din arile protejate RoSCI 0005 Balta Albă – Amara - Jirlău- Lacul Sărat Căineni și RoSPA 0004 Balta Albă – Amara - Jirlău.ctr. nr. 6(AM) /05.01.2018. 3. Planificarea managementului conservării biodiversității în arile naturale protejate RoSPA 0012 Brațul Borcea împreună cu RoSCI 0319 Mășina Fetești, RoSCI 0278 Bordenșani-Borcea. Ctr. Nr. 87/05.06.2018. 4. Elaborarea studiilor de fundamentare pentru: Management adecvat în vederea conservării biodiversității din arile protejate RoSCI 0023 Cascada Mișina și rezervația naturală 2.818 Cascada Mișina. ctr. nr. 153/01.08.2018. 5. Managementul conservativ al arilor de importanță comunitară RoSCI 0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, RoSCI 0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșed. ctr. nr. 79/01.02.2019. 6. Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat incluzând rezervațiile 2.494 Gemelele, 2.406 Peștera Zeicului împreună cu siturile Natura 2000 RoSCI 0217 Retezat și Ro SPA 0084 Munți Retezat. Ctr.nr. 148/15.03.2019. 7. Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 RoSPA 0016 Câmpia Nirului –Valea Ierii, Ro ACI 0020 Câmpia Careiului. Ctr. nr. 150/05.04.1019. 8. Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru Planul de Management în cadrul proiectului –Elaborarea Planului de Management integrat ai siturilor Natura 2000 Munții Ciucului –RoSCI 0323 și Depresiunea și Munții Ciucului Ro. SPASPA. 0034. Ctr. nr. 291/05.06.2019. <p>Lucrări în curs de desfășurare</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Studii aferente ecosistemelor acvatice (habitate de apă dulce-zone umede) și habitate umede de interes conservativ din Parcul Natural Apuseni - Ro SCI 0002Apuseni, Ro SPA 0081Munții Apuseni- Vlădeasa și Ro SCI 0016 Buteasa. ctr. nr. 29/25.02.2021. 10. Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de Management al siturilor Natura 2000 RoSPA 0093 Pădurea Bogata și RoSCI 0137 Pădurea Bogății. ctr. nr. 117/31.08.2021. <p style="text-align: center;">***</p> <p style="text-align: center;">Certificate de înregistrare avute înainte de anul 2002 Pătruțoiu Ion EIM 2-747/1999 R-EIM 6-747/2001 BM -2-781/2000 R-BM 6-781/2002</p> <p style="text-align: center;">După 2002 Certificatele au fost pentru S.C. EXPLO 06 S.R.L.</p> <p style="text-align: center;">Ultimul Certificat de Inregistrare S.C. EXPLO 06 S.R.L. nr. 304/2016 Pentru RM, RIM, BM, EA.</p> |
|--|--|

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 328 «Falsul în Declarații» din Codul Penal referitor la faptul că «Declarația necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă».

ian. 2022

Numele: **Ion Pătruțoiu**

INFORMAȚII PERSONALE Simion Ioana

📍 Str. Mărășești, 31A, Craiova, 200494, România

☎ 0722375805

✉ si261968@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 26/09/1968 | Naționalitatea Română

POZIȚIA VIZATĂ Expert biodiversitate / Expert plante / Expert habitate

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

| | |
|---|--|
| <p>Octombrie 2001 – Decembrie 2002 / Decembrie 2002 – Octombrie 2006 / Octombrie 2006 – prezent</p> | <p>Referent (M) III/Referent (S) II/Biolog – responsabil sector Sistematica Plantelor Grădina Botanică „Al. Buia” Craiova UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA</p> <p>Activități și responsabilități principale: - Coordonarea activității din sectorul Sistematica Plantelor al Grădinii Botanice „Al. Buia”: participarea la studii și programe de cercetare în domeniul inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare și a impactului antropic asupra speciilor de plante; asigurarea protecției și conservării active a diversității vegetale, prin îmbinarea activităților de conservare <i>in situ</i> cu cele <i>ex situ</i>; promovarea educației pentru mediu (educație ecologică pentru adulți și copii); consultanță în domeniul terapiei vegetale; participarea la simpozioane și sesiuni științifice (v. lista lucrărilor științifice).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: învățământ / cercetare</p> |
| <p>2017 – prezent</p> | <p>Expert biodiversitate/Expert plante/Expert habitate S.C. EXPLO 06 S.R.L.</p> <p>- Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu - Studiu de evaluare adecvată (EA).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p> |
| <p>2019 - 2022</p> | <p>Expert plante cod 213102. UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI</p> <p>Activități și responsabilități principale: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, monitorizare pentru speciile de plante alogene invazive)</p> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu/biodiversitate |
| | |
| 2018 - 2021 | Expert principal botanică și habitate ASOCIAȚIA PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ DAKIA Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la activitatea de întocmire: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsurii de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Podișul Nord Dobrogean). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate |
| | |
| August 2016 – Octombrie 2016 | Expert A - cod COR: 213146 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ECONOMICE „COSTIN C. KIRIȚESCU” Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea protocoalelor de inventariere, cartare și monitorizare a ecosistemelor practice naturale, seminaturale și degradate. Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate |
| | |
| Februarie 2015 – 20 Octombrie 2017 | Biolog/Expert habitate pajiști CIORTAN IOANA P.F.A. Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsurii de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu / Autorizații Integrate de Mediu: - Studiu de evaluare adecvată (EA). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate |
| | |
| 2014 – 2015 | Expert botanist. S.C. NATURA MANAGEMENT S.R.L. Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsurii de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din ROSCI0085 Frumoasa). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate |

| | |
|-------------|---|
| 2012 – 2015 | Expert botanist. CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI, ADMINISTRAȚIA GEOPARCULUI PLATOUL MEHEDINȚI |
| | Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Geoparcul Platoul Mehedinți). |
| | Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate |
| 2012 – 2013 | Expert botanist. S.C. TERRITORIAL DATA ELABORATION S.R.L. |
| | Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din situl Natura 2000 Igniș). |
| | Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

| | | |
|--|--|--------------------------|
| 03 Februarie 2016 – 02 Decembrie 2021 | Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA MINISTERUL MEDIULUI | |
| | Certificat de Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA nr. 679 / 3.02.2017 | |
| 02 Noiembrie 2002 – Noiembrie 2010 | Doctorand în domeniul BIOLOGIE. Titlul tezei: DIVERSITATEA TAXONOMICĂ, CENOLOGICĂ ȘI ECOLOGICĂ A MACROMICETELOR DIN MUNȚII CĂPĂȚĂNII | Studii doctorale |
| | UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE | |
| | Doctor în Biologie – Diplomă Seria H, Nr. 0003249 - nr. 449/11. VII. 2011 Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității, Protecției și conservării habitatelor naturale și seminaturale | |
| 2002 – 2003 | Studii aprofundate în domeniul Bazele biologice ale protecției plantelor | Studii post-universitare |
| | UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE | |
| | Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității | |

| | | |
|--|----------|---------------------|
| 1998 – 2002 | Studentă | Studii universitare |
| UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE | | |
| Licențiat în Biologie – Științe agricole - Diploma de Licență Seria U, Nr. 0038146 - nr. 2021/4. IX. 2003 | | |
| Competențe în domeniile: Botanică, Fitocenologie, Ecologie, Micologie, Anatomie, Genetică, Citologie vegetală și animală | | |

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile maternе

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Franceză | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimental
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe dobândite ca urmare a realizării proiectelor de grup în cadrul activității de la locul de muncă și a proiectelor de lucru cu echipe de specialiști din țară, a evenimentelor culturale, sociale și științifice la care am participat:

- Spirit de echipă, capacitate de adaptare, comunicare, seriozitate;
- Capacitate de asimilare de noi informații;
- Disponibilitate de implicare în diverse activități socio-culturale
- Autodidact – capacitate de autoperfecționare
- Punctualitate
- Spirit analitic
- Capacitate de evaluare a abilităților profesionale ale colaboratorilor
- Capacitate de analiză sarcini și responsabilități
- Capacitatea de a lua decizii în condiții de stress
- Capacitatea de a respecta termene limită
- Capacitate de control al calității lucrărilor

Competențe informatice

Utilizare, analiză și interpretare a informațiilor din bazele de date de specialitate o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Competențe și aptitudini tehnice: Utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)

Permis de conducere: Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
1. **Ciortan Ioana** (2002) – Sectorul Sistematica plantelor. pp. 49-56, 68-81. in: Gh. Popescu, V. Simeanu, I. Costache, Violeta Boruz. 2002. Grădina Botanică „Alexandru Buia” – Craiova 1952-2002; Grădina Botanică Montană „Marin Păun” – Râncea, Munți Parâng 1977-2002. Craiova, I-IV+5-219 pp. + 42 fotografii.
 2. **Ciortan Ioana** (2004) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 31- 2004: 67-71.
 3. **Ciortan Ioana** (2004) – Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Ottenia (II). *Anal. Univ. Craiova*, VII (XLIII) - 2002: 229-236.
 4. **Ciortan Ioana** (2005) – Contributions to the knowledge of the macromycetes in the plain and hilly region of Ottenia (III). *Analele Șt. Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, 1, 48: 573-580.
 5. **Ciortan Ioana** (2005) – Taxonomia, ecologia și corologia unor specii de macromicete din regiunea de munte a Otteniei (etajul fagului) I. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, X (XLVI): 133-138.
 6. **Ciortan Ioana** (2006) – Taxonomy, ecology and chorology of some macromycetes species from mountains region of Ottenia (Parâng and Vâlcan Mountains) (fir tree forest stage). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 159-168.
 7. **Ciortan Ioana** (2007) – Contribuții la cunoașterea diversității macromicetelor din pădurea Fântânele-Doj. *Analele Grădinii Botanice Universitare Macea*, 1: 179-190.
 8. **Ciortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova (IIa). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 129-134.
 9. **Ciortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova (IIb). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 135-140.
 10. **Ciortan Ioana** (2007) – The ecological diversity and the socio-economic importance of some macromycetes from Petroșani Depression. *Stud. Com. 2007 – 2008, Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, Bacău*, 22: 13 – 18.
 11. **Ciortan Ioana** (2008) – Taxonomical and ecological diversity of macromycetes from area Schitul Pahomie and Cheia Valley (Căpățâni Mountains). *Cercet. Șt., Ser. a XII-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 382-391.
 12. **Ciortan Ioana** (2008) – Macromycetes from as. Alnetum incanae (Otteț river Hallow – Căpățâni Mountains). *Analele Universității Craiova, Facultatea de Horticultură*, XIII (XLIX): 245-24.
 13. **Ciortan Ioana** (2009) – Contribuții la cunoașterea diversității ascomicetelor din Munți Căpățâni. *Analele Grăd. Bot. Univ. Macea (Arad)* 3: 111-126.
 14. **Ciortan Ioana** (2009) – Contributions to the knowledge diversity of lignicolous macromycetes (Basidiomycetes) from Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Oradea, fasc. Biol.*, XVI 2: 53-59.
 15. **Ciortan (Simion) Ioana** (2009) – Contributions to the understanding of the communities of macromycetes from hombeam and beech forests on the territory of Căpățâni Mountains. *Analele Grăd. Bot. univ. Macea (Arad) Macea (Arad)* 3: 111-126.

16. **Ciortan Ioana** (2010) – *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schrött. and *Lenzites betulina* (L.) Fr. in Căpățâni Mountains. *Protejarea biodiversității: imperativ al dezvoltării durabile, studiu științific*. Edit. Sitech, Craiova: 16-22.
17. **Simion-Ciortan Ioana** (2010) – Diversitatea taxonomică, cenologică și ecologică a macromicetelor din Munții Căpățâni. Teza de doctorat, București, 440 pag.
18. **Ciortan Ioana** (2013) – The taxonomic diversity of the macromycetes from Căpățâni Mountains (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 17(1): 41-50.
19. **Ciortan Ioana** (2013) – Edible and toxic macromycetes from the Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVIII (LIV)*: 441-45.
20. **Ciortan Ioana** (2013) – Contributions to the mycobiota knowledge of spruce forests from Obârșia Lotrului Health Resort (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. 17(4): 16-21.
21. **Simion Ioana** (2017) – *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. – a study concerning the presence of this plant in Ottenia. *AAB Bioflux* 9(3): 146-153.
22. **Simion Ioana** (2020) – The presence a threatened fern, *Asplenium adnigrum* Milde, in Mehedinți Plateau (Romania). *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură-Montanologie-Cadastru*. Vol. L/2020: 169-177
23. **Ciortan Ioana & Negrean G.** 2012. Geopark Plateau Mehedinți a little known botanical Eden from South Carpathians (Romania) • A Mehedinți- (Mehádial-) hegység Geopark, a Déli Kárpátok kevésbé ismert botanikai édenkerťe. P. 14. in: 9th Recent Floristic and Vegetation Research in Carpathian Basin – International Conference, Szent István University, 24-26th February 2012. Gödöllő, Hungary. *Aktuális Flóra- és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében IX. Nemzetközi konferencia, Szent István Egyetem, Gödöllő, 2912, 02. 24-26. Public. In: Kitalételek* 17(1): 14.
24. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Spiraea cana* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* 39: 37-43.
25. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Plantago serpentina* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* 39: 27-37.
26. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012) – Geopark Plateau Mehedinți, a little known botanical eden, nestled in the South Carpathians (Romania). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)*: 595-602
27. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012) – *Rumex thyrsiflorus* in Romania. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)*: 603-608.
28. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2013) – Macromycetes from the Geopark Platoul Mehedinți (Ottenia, Romania) (1st Note). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 29, No. 1/2013: 101-108.
29. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2013) – The swamps for Geopark Plateau Mehedinți (Romania) - the southernmost of the Carpathians. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin XXIII*: 53-66.
30. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Subcontinental peri-pannonic scrub from Geopark Plateau Mehedinți (Romania). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 30, No. 1/2014

31. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Vegetation of calcareous and calchist screes and limestones slopes from the Geopark Plateau Mehedinți (Romania). *Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom. 30, No. 1/2014
32. **Simion Ioana, Negrean G., Pătruțoiu I.** (2019) - The chorology of the *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. (Crassulaceae) in Romania. *AAB Bioflux*, 2019, Volume 11, Issue 3: 148-156.
33. **Bartók Attila & Ioana Ciortan** (2014) – The critically endangered *Cardamine glauca* Spreng. ex DC. – new species in the flora of the Făgăraș Mts. (South-Eastern Carpatians). *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași s. II a. Biologie vegetală*, 2014, 60, 2: 53-61
34. **Corneanu Gabriel, Mihaela Corneanu, Anca Lacatusu, Daniel Raduțoiu, Luminita Cojocaru, Ioana Ciortan** (2010) - The fungi species as indicators for heavy metals and/or radionuclids. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*. Vol. 40: 106-112.
35. **Marușca Teodor, D. Memedemin, Atena Groza*, O.G. Pop, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2019) – Comparative study of steppic grasslands productivity and grazing pressure in Babadag and Casimcea Plateaus. *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences* ISSN ONLINE 2344 – 2085 Vol. 8, 2: 33-42.
36. **Marușca Teodor, D. Memedemin, D.J. Maftel, Atena Groza*, O.G. Pop, Ioana Simion, M.N. Tibiriac, D.J. Maftel, M. Mărunțiu, Elena Taulescu, Nicoleta Marin** (2020) – Indicator species for soil ecological factors found in the Natural Habitat 62C0* Ponto-sarmatic steppes from ROSCI 0201, North Dobrogean Plateau. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops* (2020) 21: 7-17.
37. **Marușca Teodor, A. Oprea, D. Memedemin, O.G. Pop, M. Tibiriac, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2020) - Assessment of Phytodiversity and Productivity of Steppic Grasslands from ROSCI0201 Podșul Nord Dobrogean. *Delta Dunării, Tulcea*, vol. VIII: 63 – 82.
38. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – New and rare plants for the Geopark Platoul Mehedinți (Ottenia, Romania). *Contribuții Botanice*, XLVI: 13-24
39. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Ameria maritima* subsp. *halleri* – specie nouă pentru Lanțul Carpatic. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, XVII (LIII): 735-742
40. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Coryza bonariensis*, o nouă plantă cu caracter invaziv în flora României. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, XVII (LIII): 743-748.
41. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2013) – Camena Mountain - The little Dromogled from the Geopark Plateau Mehedinți. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin* XXIII: 67-92.
42. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Nemoral habitats from Geopark Plateau Mehedinți (România). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 75-83.
43. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Alien and potentially invasive plants from Geopark Plateau Mehedinți. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 84-95.
44. **Popescu Gh., Răduțoiu D., Bonuz V. & Ciortan Ioana** (2003) – Macromycetes from Ottenia (1) - *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Ser. Nouă), Secț. a II a, Biol. Veg.*, XLIX: 152-159.

45. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Oltenia. *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Secț. II, Biol. Veg.*, XLIX, Edit. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași: 167-177.
46. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – *The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Oltenia. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Tomul XLIX. Secțiunea II a. Biologie vegetală*, pp. 167-177. Edit. Univ. Al. I. Cuza Iași. ISSN 1223-6578.
47. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Violeta Boruz, Ciortan Ioana, Stan I. & Cruceru Sonia (2004) – Implicarea Grădinii Botanice „Al. Buia” a Universității din Craiova în cercetarea și protejarea fitodiversității din Oltenia. Chișinău 2004.
48. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2004) – Contribuții la cunoașterea florei Cătenii calcareose Bula-Vânturarița din Munții Căpățâni. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, Edit. Aio Bucuresti, 31: 103-109.
49. Popescu G., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu D. *Flora și aspecte de vegetație din rezervația “Arboretele de gămiță (Quercus frainetto Ten.) de la comuna Poboru, Jud. Olt. Lucrări Științifice, Seria Horticultură. Anul XLVII, Vol. 1 (48), pp. 587-594. Edit. “Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7376, 2005.*
50. Popescu Gh., Boruz V. & Ciortan Ioana (2005) – Contribuții la cunoașterea florei și vegetației din Craiova-Predești-Seaca de Pădure, Dolj. *Cercet. Șt. Partea a II-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 153-168.
51. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2005) – Contributions to the knowledge of the vascular flora from the Sohodoi Gorges and the Oitețului Gorges. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură X (XLVI)*, pp. 11-17. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275. 2005.
52. Popescu Gh., Ciortan Ioana, Boruz Violeta, Răduțoiu D. & Costache I. (2006) – Ecology, chorology and coenology of the Orchidaceae in Oltenia. *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 169-181.
53. Popescu Gh., Răduțoiu D., Ciortan Ioana & Boruz Violeta (2006) – The flora and vegetation of the Topana forest (Olt County). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 182-190.
54. Popescu Gh., Boruz V., Ciortan Ioana & Răduțoiu D. (2006) – Contributions to the knowledge of the vascular flora of some botanical and forestry reservations in the subcarpathian area of Oltenia. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 33: 119-130.
55. Popescu Gh. & Ciortan Ioana (2009) – *Botrychium matricarifolium* in the Oiteț Gorge (Meridional Carpathians). *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 36: 63-66.
56. Răduțoiu D., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu Amira 2005 – The floristic Reservation of “Bașcov – Calafat” and “Cetate Grassland” (in the Danube River meadow). *Analele Univ. Craiova, X (XLVI)*, pp.: 17-21. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275.
57. Toma N., Cristescu F.C., Ciortan (Simion) Ioana, Toma F.A. & Covaliuc M.V. (2007) – Concepții actuale privind sistematica și filogenia fungilor. *Nat., Biol., Ser. III, 43, 1: 162-172.*

Proiecte

Membriu(Expert botanist/Expert habitate)

1. „Studiul complex al florei antropofile din orașele: Craiova, Bălești, Calafat, Tg. Cărbunesti, Tg. Jiu-GRANTURI CONTRACTATE CU C.N.C.S.I.S. – M.E.C. Nr. 23C, Tip A, Tema 33, COD. CNCISIS 7. Anii de execuție: 2000 – 2003.
2. Contract de cercetare 16C/10.04.2006 „Cercetări privind plantele decorative cu țale redusă, sortiment, elemente de tehnologie de cultură și identificarea de specii noi în flora spontană”. Tema 1, Cod CNCISIS 175. Anii de execuție: 2006-2009.
3. Proiect: „Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio - economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului”. Cod Proiect: 3240: Nr. Contract: 32150. Acronimul proiectului: POLMEDJIU; Arie tematica: 3 – Mediu. Anii de execuție: 2008-2011.
4. Proiect: „Managementul integrat al sitului Natura 2000 Igniș”. Anii de execuție: 2012-2013.
5. Proiect: „Managementul resurselor biologice și geologice la nivel european și consientizare publică în Geoparcul Platoul Mehedinți” – 2012-2015.
6. Proiect: „Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării planului de Management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”- VI 2014-XII 2015.
7. Proiect: „Evaluare și cartare a speciilor și a habitatelor de interes comunitar și a stării de conservare, elaborare plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului” - 01.03.2015 - 31.12.2015.
8. Proiect: „Studiul Ornitologic pentru zona Aeroportului Internațional Craiova și pentru zona de influență a acestuia”. Contract nr. 115/31.07.2013. Studiul s-a derulat în perioada 31.07.2013 – 31.12.2014. și a avut o fază referitoare la influența ecosistemelor umede și a asociațiilor vegetale din aceste zone asupra populațiilor de păsări.
9. Proiect: „Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” Cod: SIPOCA 22. Poziția în cadrul proiectului: Expert A 1.1. Inventarierea tipurilor de ecosisteme naturale și seminaturale la nivel național. Nr. și tipul contractului: Contract individual de muncă cu timp parțial, nr. 29 / SIPOCA 22 / 22.07.2016. Perioada de desfășurare: 01.VIII.2016 – 30.X.2016.
10. Proiect: Cod SMIS 102491: „Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000 - ROSCI0131 Ottenița-Mostiștea-Chiciu (incluzând rezervația naturală IV.20. Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre (incluzând rezervația naturală IV.21 Ostrovul Ciocănești), ROSPA0055 Lacul Gălățui, ROSPA0105 Valea Mostiștea și ROSPA0136 Ottenița – Ulmeni” având ca obiect: „Servicii de realizare Studii de biodiversitate”. Perioada de desfășurare: IX.2017 – 31.X.2018.
11. Proiect: „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din aniele naturale protejate ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni, ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău 2.271 Balta Albă, 2.272 Balta Amara, 2.260 Lacul Jirlău-Vișani”. Perioada de desfășurare: 5.I.2018 20.X.2019.
12. Proiect: „Planificarea managementului conservării biodiversității în aniele naturale protejate ROSPA0012 Brațul Borcea, împreună cu ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești.

- IV.34. Pădurea Canton Hâțjiș și ROSCI0278 Bordușani -Borcea (fără partea care se suprapune cu ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova)". Perioada de desfășurare: 15 luni - 5.VI.2018-5.IX.2019.
13. Proiect: „Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean”. Perioada de desfășurare: 2018-2021.
14. Proiect CS_01 - Elaborarea și aprobarea Planurilor de management integrat, inclusiv toate studiile de fundamentare necesare realizării proiectului „Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierii, ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu arile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermes și 2.182 Pășunea cu *Corymephorus* de la Voievozi și ROSCI0021 Câmpia Ierului împreună cu aria protejată 2.813 Complexul hidrografic Valea Rece”. Perioada de desfășurare: 5.04.2019 – 30.12.2020.
15. Proiect „Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Coșșa și Mihalt, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia” nr. SMIS 102674. Perioada de desfășurare: 30.01.2019 - 31.12.2019.
16. Proiect „Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru planul de management, elaborare și aprobare a planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Ciucului - ROSCI0323 și Depresiunea și Munții Ciucului - ROSPA0034”. Perioada de desfășurare: 05.06.2019 - 29.01.2021.
17. Proiect Cod SMIS 116950 „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial – ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” LOT 1, Studii biodiversitate aferente fundamentării științifice a planului de management – specii, habitate, ecosisteme. Perioada de desfășurare: 15.03.2019 - 31.08.2020.
18. Proiect: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”. Perioada de desfășurare: 2020 – 2023.
19. Proiect „Servicii de elaborare a studiilor în domeniul mediului necesare în vederea realizării planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea instrumentelor pentru managementul adaptiv al capitalului natural din arile protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSCI0016 Buteasa”, proiect cod SMIS 122643 (cod contract C5). Perioada de desfășurare: 2021 – 2023.
20. Proiect Cod SMIS 116950 „Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății”. Perioada de desfășurare: 2021 - 2023.

Afilieri Membru al Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii Subcomisia Oltenia
 Membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii – Filiala Craiova

Membru al Consiliului Științific ROSCI0045 Coridorul Jiului
Membru al Consiliului Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți
Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului
Vicepreședinte al Societății Micologice din România

ANEXE



copie a certificatului de atestare



INFORMAȚII PERSONALE

Ștefan Dascălu

Loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți, România;

0252 357828 0744 901 077

stefan_dascalu_nera@yahoo.com

Sexul **Masculin** | Data nașterii **10. 08. 1957** | Naționalitatea **Română**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

| | |
|----------------------------|---|
| 09. 06. 2015- prezent | Șef serviciu Direcția Administrarea Geoparcului Platoul Mehedinți Compartimentul :Geoparc Platoul Mehedinți |
| 19. 03. 2014- 08. 06. 2015 | Ranger Parcul Natural Porțile de Fier |
| 20. 01. 2014- 18. 03. 2014 | Responsabil cu comunitățile, educație ecologică și turism Parcul Natural DeBeul Jiului |
| 13. 06. 2008- 24. 01. 2014 | Director Administrația Parcului Natural Cheile Nerei-Beușnița |
| 07. 11. 2007- 13. 06. 2008 | Inginer- inspector principal I Parcul Natural Porțile de Fier- Direcția Silvică Drobeta Turnu Severin; |
| 06. 06. 2006- 07. 11. 2007 | Șef ocol silvic; Ocolul Silvic Jiana; |
| 01.11. 2005- 06. 06. 2006 | Administrația Parcului Natural Porțile de Fier; |
| 12. 03. 2001- 11. 07. 2005 | Inginer Silvic Principal Ocolul Silvic Jiana |
| 13. 05. 1991- 12. 03. 2001 | Șef ocol silvic; Ocolul Silvic Jiana |
| 01.03. 1987- 13. 05. 1991 | Responsabil fond forestier Ocolul silvic Simian |
| 15. 07. 1986- 01. 03. 1987 | Fond cultura și refacere Ocolul silvic Orșova |
| 27. 08. 1984- 15. 07. 1986 | Inginer Exploatare Forestiere Intreprinderea forestieră de exploatare și transport Orșova; |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 2006-2007 | Universitatea Ștefan cel Mare Suceava Facultatea de Silvicultură Diplomă Master | Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți |
| 2006 | Ministerul Educației și Cercetării Adverință de absolvire curs limba Engleză | |
| 11. 06. 2001-15. 06. 2001 | Sc Rosano SRL Brașov Curs de instruire- Legislație Protecția muncii Certificat | |
| 15. 01. 2001- 14. 02. 2001 | Institutul Român de management Managementul performant pentru dezvoltarea afacerii și imaginii organizaționale a ocoalelor silvice Certificat | |
| 05- 17. 06. 1995-04- 09. 09. 1995 | Ministerul Resurselor și industriei Managementul conducătorilor de secție Certificat de perfecționare | |
| 1979- 1984 | Universitatea din Brașov Facultatea de Silvicultură și exploatarea forestieră Diplomă Licență | |
| 1972- 1977 | Liceul Industrial nr. 3 Exploatarea, construcții și transporturi forestiere Diplomă Bacalaureat | |
| 1964- 1972 | Ministerul Învățământului Școala Generală Hinova Certificat de absolvire a școlii generale | |

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Limba Română

| Alte limbi străine cunoscute | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Rusă/ Franceză/ Engleză | A1/2 | A1/2 | A1/2 | A1/2 | A1/2 |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bun organizator
- Spirit de echipă

Competențe informatice

- Microsoft Office™
- Internet Explorer
- Power Point

Permis de conducere

- Categorie A, B