



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
CERNĂIANU VASILE, GLAZER ELISABETA ȘI CERNĂIANU
EMILIA, U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE,
JUDEȚELE MEHEDINȚI ȘI CARAȘ-SEVERIN**

Beneficiar: Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia

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

Valabil 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: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (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 mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria caucuciului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerien, rutier, feroviar, naval - inclusiv pontoni); (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 derolvă 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 | 11 |
| <i>1.4.1. Profilul amenajamentului</i> | 11 |
| <i>1.4.2. Descrierea propunerilor amenajamentului</i> | 12 |
| 1.5. Zonificarea teritoriului, zonificarea funcțională, caracteristici structurale ale arboretelor, indicatori de caracterizare ai fondului forestier | 28 |
| <i>1.5.1. Zonificarea teritoriului</i> | 28 |
| <i>1.5.2. Zonificarea funcțională</i> | 30 |
| <i>1.5.2. Caracteristici structurale ale arboretelor</i> | 33 |
| <i>1.5.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier</i> | 34 |
| 1.6. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului | 35 |
| 1.7. Utilități | 37 |
| <i>1.7.1. Construcții forestiere</i> | 37 |
| <i>1.7.2. Alimentarea cu energie electrică</i> | 37 |
| <i>1.7.3. Alimentarea cu apă</i> | 37 |
| <i>1.7.4. Canalizarea</i> | 37 |
| <i>1.7.5. Încălzirea</i> | 37 |
| 1.8. Căi de comunicație | 37 |
| 1.9. Relații cu alte proiecte existente sau planificate | 37 |
| 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PP PROPUȘ | 39 |
| 2.1. Cadrul natural | 39 |
| <i>2.1.1. Geologie</i> | 39 |
| <i>2.1.2. Geomorfologie</i> | 39 |
| <i>2.1.3. Hidrologie (Hidrografie)</i> | 39 |
| <i>2.1.5. Solurile</i> | 40 |
| <i>2.1.6. Biodiversitate</i> | 43 |
| 2.3. Zone naturale protejate | 47 |
| 2.4. Zone construite protejate | 47 |
| 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV | 48 |
| 3.1. Aerul | 48 |
| 3.2. Apa | 48 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3. Solul | 49 |
| 3.4. Biodiversitatea..... | 49 |
| 3.5. Mediul social și economic – Consecințe economice și sociale..... | 51 |
| 3.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic | 51 |
| 3.7. Zgomotul și vibrațiile | 51 |
| 3.8. Peisajul..... | 51 |
| 3.9. Riscuri naturale și antropice..... | 52 |
| 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 | 52 |
| 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 | 54 |
| 5.1. <i>Tipurile de ecosisteme</i> | 54 |
| 5.2. <i>Tipuri de habitate și tipuri de specii pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000</i> | 55 |
| 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..... | 58 |
| 6.1. Introducere | 58 |
| 6.1.2. <i>Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului</i> | 58 |
| 6.1.3. <i>Categoriile de impact</i> | 61 |
| 6.2. Evaluarea impactului potențial pentru fiecare factor/aspect de mediu..... | 76 |
| 6.2.1. <i>Impactul asupra populației și sănătății umane</i> | 76 |
| 6.2.2. <i>Impactul asupra florei și faunei</i> | 77 |
| 6.2.3. <i>Impactul asupra solului și subsolului</i> | 87 |
| 6.2.4. <i>Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei</i> | 88 |
| 6.2.5. <i>Impactul asupra calității aerului</i> | 88 |
| 6.2.6. <i>Zgomot și vibrații</i> | 88 |
| 6.2.7. <i>Impactul asupra peisajului și mediului vizual</i> | 88 |
| 6.2.8. <i>Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural</i> | 88 |
| 6.3. Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic..... | 88 |
| 7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER..... | 92 |
| 8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PP | 92 |
| Aspecte privind soluțiile/măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale | 92 |
| 8.1. Protecția calității apelor | 95 |

| | |
|--|-----|
| <i>Măsuri de reducere a poluării apei</i> | 95 |
| 8.2. Protecția aerului..... | 96 |
| 8.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor..... | 96 |
| <i>Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor</i> | 96 |
| 8.4. Protecția împotriva radiațiilor | 96 |
| 8.5. Protecția solului și subsolului | 96 |
| <i>Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului</i> | 97 |
| 8.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice..... | 98 |
| <i>Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate</i> | 98 |
| 8.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public | 106 |
| 8.8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament | 106 |
| <i>Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației</i> | 108 |
| 8.10. Măsuri de diminuare a impactului în zonele cu riscuri naturale | 109 |
| 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 | 109 |
| Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948..... | 109 |
| Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948..... | 110 |
| Prevederile și realizările amenajamentului expirat..... | 110 |
| Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele precedente | 111 |
| Varianta 0 - Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări | 112 |
| Varianta 1 - Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală | 113 |
| Rolul amenajamentului..... | 114 |
| 10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004 | 115 |
| 11. UN REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE CONFORM PREVEDERILOR PREZENTEI ANEXE | 117 |
| BIBLIOGRAFIE | 121 |
| CV – URI COLECTIV ELABORATORI | 123 |

INTRODUCERE

Prezentul Raport de mediu a fost întocmit la cererea prin Decizia etapei de evaluare inițială 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 fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia, U.P. II Ilovița persoane fizice, județele Mehedinți și Caraș-Severin** 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

AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVARĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE CERNĂIANU VASILE, GLAZER ELISABETA ȘI CERNĂIANU EMILIA, U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE, JUDEȚELE MEHEDINȚI ȘI CARAȘ-SEVERIN

Titularul proiectului: persoanele fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia

Adresa: **Mun. București, Sector 2, Șoseaua Iancului, nr. 41, bl. 102D, SC. a, et. 4, ap 19.**

Persoană de contact: **Marius Cimpoescu 0728985797; email:cimpoescu@gmail.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 avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 1

| Nr. crt | Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|---------|--|--|
| 1. | Protecția terenurilor și a solurilor | -protecția stâncăriilor, grohotișurilor și terenurilor cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade |
| 2. | Conservarea și ocrotirea biodiversității | - conservarea arboretelelor din Geoparcul Platoul Mehedinți, incluse, prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariei naturale protejate |
| 4. | Produse lemnoase | - lemn de FA, GO, DT pentru cherestea, lemn pentru celuloză și construcții rurale |

1.2. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic

Necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier proprietate privată U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE, 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

Suprafața fondului forestier este arondată la un canton silvic din cadrul unui singur district aparținând O.S. Drobeta-Turnu Severin.

Din punct de vedere **GEOGRAFIC**, U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE se află situată în partea sudică a Podișului Mehedinți, în dreptul comunei Ilovița, în bazinul mijlociu ale văii Racovăț, județul Mehedinți. Prin rearodarea suprafețelor dintre Comuna Ilovița, județul Mehedinți și Comuna Topleț, județul Caraș-Severin, parcela 76 (1,12 ha – mai puțin de 1% din suprafață) din cadrul proprietății a trecut în raza U.A.T. Topleț.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din FD2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Altitudinea este cuprinsă între 310 m (în partea sudică a U.P. – u.a. 66) și 690 m (în partea vestică a U.P. – u.a. 73B), altitudinea medie 535 m.

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

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

| Nr. crt. | Județul | Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier | O.S. | U.P. | Parcele aferente | Suprafața (ha) |
|--------------|---------------|--|-----------------------|-----------|------------------------------|----------------|
| 1. | Mehedinți | Ilovița | Drobeta Turnu-Severin | I Racovăț | 66-68, 70-73, 75, 77, 80, 81 | 321,88 |
| 2. | Caraș-Severin | Topleț | Drobeta Turnu-Severin | I Racovăț | 76 | 1,12 |
| TOTAL | | | | | | 323,00 |

Accesul în zonă

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

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 7,37 m/ha. Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 94%.

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 următor:

Tabel nr. 3

| Nr. crt. | Cod drum | Denumirea drumului | Lungimea (km) | | | Supraf. deservită (ha) | Volum exploatabil deservit (m ³) |
|---------------------------|----------|--------------------|---------------|------------------|-------------|------------------------|--|
| | | | În pădure | În afara pădurii | Totală | | |
| Drumuri forestiere | | | | | | | |
| 1. | FE001 | Valea Racovăț | 0,38 | - | 0,38 | 5,90 | 52 |
| 2. | FE002 | Valea Pietrii Albe | 1,30 | - | 1,30 | 303,42 | 6583 |
| 3. | FE003 | Dealul Prisaca | 0,65 | 0,05 | 0,70 | 13,68 | 789 |
| Total drumuri forestiere | | | 2,33 | 0,05 | 2,38 | 323,00 | 7424 |
| TOTAL GENERAL | | | 2,33 | 0,05 | 2,38 | 323,00 | 7424 |

Vecinătăți, limite, hotare

Cu excepția parcelei 76, care constituie un trup separat, cu vecinătăți pășuni proprietate particulară și cu hotare limite și borne, vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele restului de suprafață sunt date în tabelul următor:

Tabel nr. 4.

| Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite | | Hotare |
|------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| | | Felul | Denumirea | |
| N | pășuni propr. particulară pădure prop. particulară sau de stat | naturală artificială | liziera pădurii semne amenajistice | Limite și borne de hotar |
| E | pădure prop. particulară sau de stat | naturală | semne amenajistice culmi, pâraie | Limite și borne de hotar |
| S | pădure prop. particulară sau de stat | naturală artificială | semne amenajistice, culmi | Limite și borne de hotar |
| V | pădure prop. particulară sau de stat pășuni propr. particulară | naturală artificială | liziera pădurii semne amenajistice | Limite și borne de hotar |

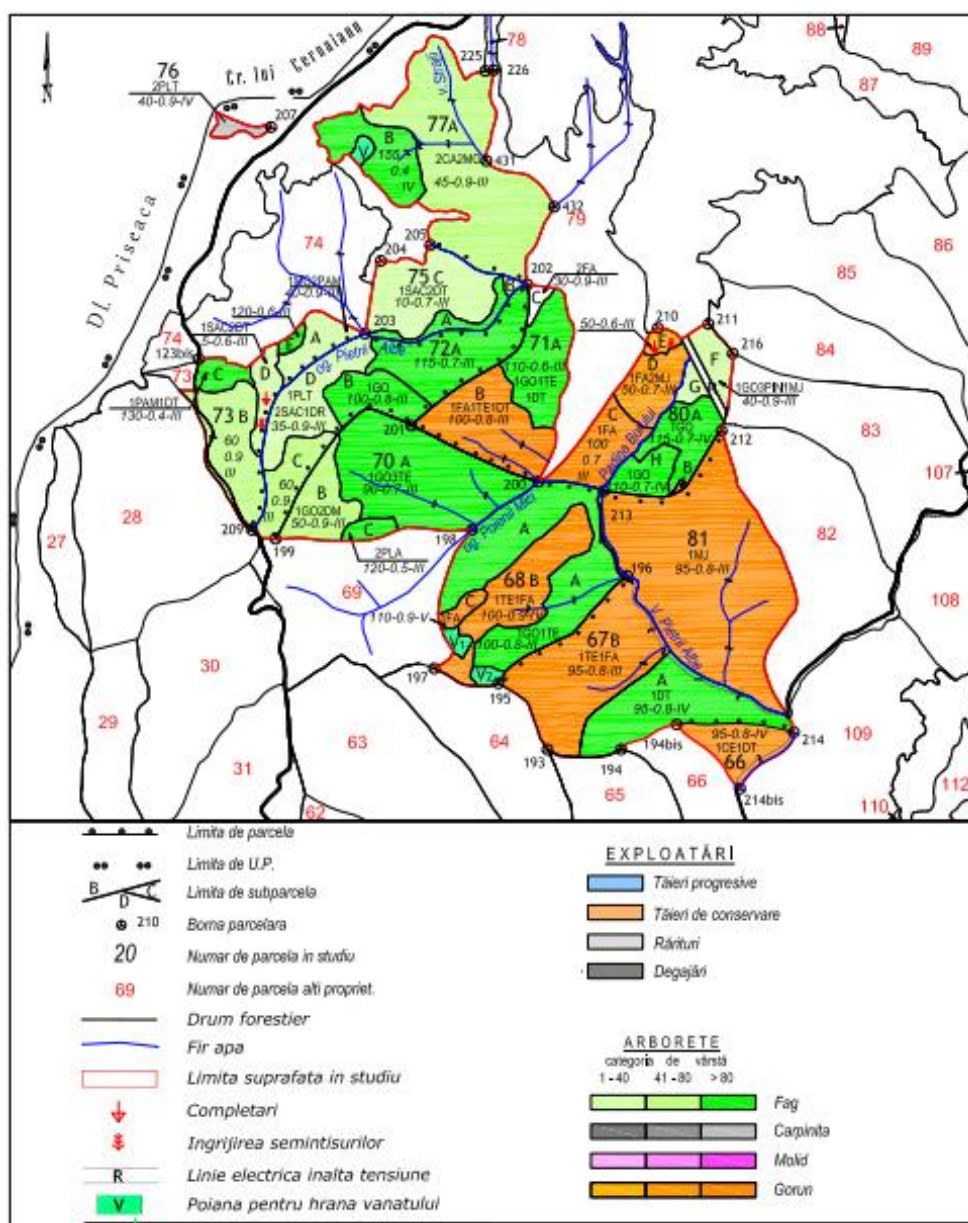


Fig. nr. 1. Vecinătăți, limite, hotare

Situația suprafeței trupurilor de pădure din unitatea de producție II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE este prezentată în tabelul, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabel nr. 5. Trupuri de pădure componente

| Nr. crt. | Denumirea trupului de pădure | Parcele componente | Suprafața (ha) | Localitatea în raza căreia se află |
|--------------|------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------------|
| 1 | Ilovița | 66-68, 70-73, 75, 77, 80, 81 | 321,88 | Ilovița |
| 2 | Topleț | 76 | 1,12 | Topleț |
| Total | | | 323,00 | - |

Perimetrul este caracterizat de următoarele coordonate:

Tabel nr. 6

| Geoparcul Platoul Mehedinți | | |
|------------------------------------|------------|------------|
| nr | X - nord | Y - est |
| 1 | 369903.328 | 299068.156 |
| 2 | 370111.204 | 299087.025 |
| 3 | 370356.632 | 299061.314 |
| 4 | 370466.49 | 298766.8 |
| 5 | 370391.693 | 298647.592 |
| 6 | 370069.13 | 298423.2 |
| 7 | 370354.295 | 298465.273 |
| 8 | 370827.037 | 298384.048 |
| 9 | 371406.715 | 298115.246 |
| 10 | 371393.166 | 298012.652 |
| 11 | 371462.18 | 297920.884 |
| 12 | 371536.755 | 297834.463 |
| 13 | 371284.132 | 297693.491 |
| 14 | 371275.474 | 297563.529 |
| 15 | 371212.359 | 297409.034 |
| 16 | 371187.518 | 297208.935 |
| 17 | 371246.386 | 296992.162 |
| 18 | 371175.051 | 296954.763 |
| 19 | 371119.301 | 296940.276 |
| 20 | 371108.782 | 297272.708 |
| 21 | 371040.532 | 297433.855 |
| 22 | 370870.366 | 297602.284 |
| 23 | 370744.146 | 297717.986 |
| 24 | 370648.081 | 297627.512 |
| 25 | 370497.678 | 297590.994 |
| 26 | 370540.791 | 297381.398 |
| 27 | 370386.521 | 297157.006 |
| 28 | 370347.954 | 296915.084 |
| 29 | 370179.66 | 296778.345 |
| 30 | 370028.897 | 296799.382 |
| 31 | 369557.567 | 297050.058 |
| 32 | 369521.727 | 297207.443 |
| 33 | 369566.917 | 297822.962 |
| 34 | 369512.377 | 297877.502 |
| 35 | 369336.181 | 297801.212 |
| 36 | 369208.402 | 297780.955 |
| 37 | 369077.507 | 297780.955 |
| 38 | 368932.587 | 298011.58 |
| 39 | 368870.256 | 298136.242 |

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|
| 40 | 368767.41 | 298172.082 |
| 41 | 368669.238 | 298413.615 |
| 42 | 368740.919 | 298711.246 |
| 43 | 368636.515 | 298904.472 |
| 44 | 368544.576 | 299052.508 |
| 45 | 368742.477 | 299281.574 |
| 46 | 368990.243 | 299259.759 |
| 47 | 369253.787 | 299373.318 |
| Parcul Natural Porțile de Fier | | |
| nr | X - nord | Y - est |
| 1 | 368721.793 | 299203.269 |
| 2 | 368766.564 | 299246.747 |
| 3 | 368804.393 | 299248.585 |
| 4 | 368837.475 | 299051.846 |
| 5 | 368833.381 | 298793.834 |
| 6 | 368581.698 | 299042.774 |

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 data de 01.01.2022 și expiră la data de 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 (323,00 ha) este arondată la un canton silvic din cadrul unui singur district aparținând O.S. Drobeta-Turnu Severin.

Fondul forestier din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE este compus din păduri ce au aparținut unități de producție I Racovăț din O.S. Drobeta-Turnu Severin.

Fondul forestier din teritoriul studiat a fost constituit într-o singură unitate de producție (U.P.) cu denumirea „U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE”, în baza hotărârii Conferinței I de amenajare consemnată în Procesul verbal 73 din 08.09.2021.

Proprietarii (Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia) au dobândit terenul conform legilor fondului funciar (Titlu de proprietate nr. 81874/14.07.2009 și Titlu de proprietate nr. 78/20.05.2002).

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

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.

Până în anul 2001 s-au întocmit amenajamente din 10 în 10 ani, arboretelor din cadrul teritoriului studiat fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare.

Fondul forestier din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE este compus din păduri ce au aparținut unități de producție I Racovăț din O.S. Drobeta-Turnu Severin.

În anul 2004, pentru suprafața de 10,00 ha corespunzătoare Titlului de proprietate nr. 78 din 20.05.2002 s-a întocmit Studiul sumar de amenajare a pădurii proprietate particulară U.P. I Racovăț. În baza acestui studiu s-au propus rărituri în parcela 76 și 77A și tăieri progresive în 77B. Pentru suprafața de 313,00 ha corespunzătoare Titlului de proprietate 81874 din 14.07.2009, împreună cu 25,0 ha aparținând altor persoane fizice, s-a întocmit Amenajamentul U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE.

Fondul forestier din teritoriul studiat a fost constituit într-o singură unitate de producție (U.P.) cu denumirea „U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE”, în baza hotărârii Conferinței I de amenajare consemnată în Procesul verbal 73 din 08.09.2021.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din FD2 - etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 323,00 ha (S.U.P. A).

Din suprafața totală de pădure de **323,00** ha din amenajamentul silvic, **317,30** ha sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0189 Platoul Mehedinți din Geoparcul Platoul Mehedinți și 5,70 ha (u.a. 66) sunt situate în **ROSCI0206 Porțile de Fier**, **ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei** din Parcul Natural Porțile de Fier.

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, având următoarele categorii funcționale:

-1.2A – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies mamos, mamo-argilos, argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – 67,16 ha S.U.P. „M”;

-1.6L – Arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T.IV) – 252,48 ha (S.U.P. „A”).

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, având suprafața de 252,48 ha (79%), care cuprinde arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 6L, regenerarea urmând a se asigura din sămânță, având ca țel de protecție conservarea și ocrotirea biodiversității pe **terenurile situate în zona de dezvoltare durabilă a Geoparcului Platoul Mehedinți** și ca țel de producție realizarea de lemn pentru cherestea și construcții - **codru regulat, sortimente obișnuite în care sunt admise tăieri de regenerare în codru.**

- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de **conservare deosebită**, având suprafața de 67,16 ha (21%), care cuprinde arboretele din categoria funcțională prioritară 1.2A. Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție analizate sunt distribuite în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Posibilitatea de produse principale este 330 m³.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge anual 2,26 ha, de pe care se vor extrage 64 m³.

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului, s-a prevăzut ca, anual, să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

-degajări pe 1,27 ha;

- răriți, pe 7,38 ha, cu un volum de extras de 188 m³;

Posibilitatea totală de produse secundare este de 188 m³.

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 181,61 ha, de pe care se vor extrage 161 m³.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 1,55 ha (1,29 ha împăduriri integrale și 0,26 ha completări).

Densitatea instalațiilor de transport este 7,37 m/ha și asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 94%.

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.

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, CONSERVARE, ÎNGRIJIRE, REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE, REFACERE A ABORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE.

LUCRĂRI DE RECOLTARE

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP „A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive, tăieri în crâng.

Tratamentului tăierilor progresive

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia a prevăzut tratamentul tăierilor progresive în făgete, gorunete și șleauri de deal cu gorun și fag.

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

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

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

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

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

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

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel, ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, să se procedeze la deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest, iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5 H sau chiar 0,75 H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral sau în două etape.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină, într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

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

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer), fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag) de regenerare.

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

În deceniul actual s-a propus tratamentul tăierilor progresive pe 24,71 ha, cu o perioadă de regenerare de 10-20 ani. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea:

Tabelul nr. 6

| Tratamentul | Suprafața parcursă ha | | Volum de extras - m ³ - | | Posibilitatea pe specii m ³ /an | | | | |
|-------------------|--------------------------|-------------|------------------------------------|------------|---|-----------|----------|-----------|----------|
| | totală | anuală | total | anual | FA | GO | TE | DT | DM |
| Tăieri progresive | 24,71 | 2,47 | 3300 | 330 | 290 | 13 | 9 | 14 | 4 |
| TOTAL | 24,71 | 2,47 | 3300 | 330 | 290 | 13 | 9 | 14 | 4 |

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 7.

| Urgența | Arboretele încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale | | | |
|--------------|---|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| | Unități amenajistice | Suprafața -ha- | Volum total -m ³ - | Volum de extras -m ³ - |
| 26 | 70C, 71A 73C, 73E, 77B | 22,23 | 4488 | 3022 |
| TOT. 2 | | 22,23 | 4488 | 3022 |
| 34 | 75A | 2,48 | 925 | 278 |
| TOT. 3 | - | 2,48 | 925 | 278 |
| TOTAL | | 24,71 | 5413 | 3300 |

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

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

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;

- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

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 pârîş, 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 protejerea a pădurii cultivate.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

În fâgete 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 pârîş, 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 arboretele 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, ruți 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 $\frac{3}{4}$ 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 $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității).

În tabelul următor este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabel nr. 8. Posibilitatea pentru produsele secundare

| Specificări | Tip funcțional | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (m ³) | | Volum de recoltat pe specii (m ³) | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|------------|---|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | TE | MO | CA | MJ | SAC | DR | DT | DM |
| Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IV | 12,69 | 1,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Total | 12,69 | 1,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Rărituri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | IV | 73,79 | 7,38 | 1876 | 188 | 128 | 4 | - | 30 | 13 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| | Total | 73,79 | 7,38 | 1876 | 188 | 128 | 4 | - | 30 | 13 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| TOTAL PRODUSE SECUNDARE | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | IV | 86,48 | 8,65 | 1876 | 188 | 128 | 4 | - | 30 | 13 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| | Total | 86,48 | 8,65 | 1876 | 188 | 128 | 4 | - | 30 | 13 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| Tăieri de igienă | II | 44,56 | 44,56 | 400 | 40 | 29 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 3 | - |
| | IV | 137,05 | 137,05 | 1211 | 121 | 22 | 86 | 6 | - | - | 5 | - | - | 2 | - |
| | Total | 181,61 | 181,61 | 1611 | 161 | 51 | 92 | 8 | - | - | 5 | - | - | 5 | - |
| TOTAL GENERAL | U.P. | 268,09 | 190,26 | 3487 | 349 | 179 | 96 | 8 | 30 | 13 | 6 | 2 | 4 | 6 | 5 |

LUCRĂRI DE CONSERVARE

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia a prevăzut a se aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințiș utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită sunt tratate la nivelul fiecărei unități de producție pe total, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcțiilor de protecție atribuite. În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se vor aplica arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- **tăieri de conservare;**
- **introducerea speciilor de amestec și ajutor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;**
- **lucrări de igienă;**
- **combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.**

Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta în principal în recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, ruși de vânt și zăpadă.

În situația în care prin lucrările speciale de conservare și prin tăierile de igienă se creează goluri, acestea vor fi împădurite.

Lucrările de conservare se vor aplica în arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire "M" fac parte din tipul II de categorii funcționale și reprezintă păduri supuse regimului de conservare deosebită pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. Arboretele din S.U.P."M" fac obiectul stabilirii pe cale inductivă a unui volum de masă lemnoasă ce poate fi extras în deceniu, din fiecare arboret prin lucrări speciale de conservare sau prin lucrări de întreținere și îngrijire adaptate specificului de conservare.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge anual 2,26 ha, de pe care se vor extrage 64 m³:

- Tăieri de conservare se vor efectua pe 22,60 ha cu un volum de extras de 637 m³;
- Îndepărtarea păturii vii sau a litierei groase pe 4,52 ha;
- Descopleșirea semințișurilor pe 4,52 ha.

Suprafețele și volumele ce vor fi exploatate prin tăieri de conservare sunt date în tabelul următor:

Tabel nr. 9. Suprafețele și volumele ce vor fi exploatate prin tăieri de conservare

| S.U.P. | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (m ³) | | Posibilitatea pe specii (m ³ /an) | |
|--------|---------------------------|--------|-----------------------------------|-------|--|----|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO |
| "M" | 22,60 | 2,26 | 637 | 64 | 62 | 2 |

LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRE

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare-regenerare, dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințișului, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau în:

- strângerea și îndepărtarea litierei groase - 4,52 ha în S.U.P. „M”;
- îndepărtarea humusului brut;
- extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămăte prin lucrările de exploatare;
- descopleșirea semințișurilor - 4,52 ha în S.U.P. „M”;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiștilor amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora este acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: *revizuiți, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri* ș.a.

Tabel nr. 10. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafața (ha) |
|---------------|---|-----------------------|
| A. | Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale | 18,92 |
| A.1. | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | 9,46 |
| A1.2. | Îndepărtarea păturii vii sau a litierei groase | 9,46 |
| A.2. | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | 9,46 |
| A.2.1. | Descopleșirea semințișurilor | 9,46 |
| B. | Lucrări de regenerare | 1,29 |
| B2 | Suprafete parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate | 1,29 |
| B2.3. | Impaduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive | 1,29 |
| C. | Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv | 0,26 |
| C2 | Completari în arborete tinere nou create (20% din B) | 0,26 |
| D. | Îngrijirea culturilor tinere | 0,26 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 0,26 |

REFACERE A ABORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE

În cuprinsul suprafeței studiate există 13,30 ha (5%) arborete slab productive, din care 6,90 ha sunt natural fundamentale subproductive, 1,30 ha sunt arborete total derivate de productivitate inferioară și 5,10 ha sunt arborete artificiale de productivitate inferioară. Măsurile prin care vor fi refăcute aceste arborete sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 11.

| Caracterul actual al tipului de pădure | Supra- fața (ha) | Arborete din tipul T.III de categorii funcționale (supr/u.a.) | | | | | |
|---|---------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | T.progresive | | T. rase | T.conservare | | |
| | | Dec I | Alte Dec | Alte Dec | Dec I | Alte Dec | |
| Natural fundamentale de productivitate inferioară | 23,05 | 8,38 | - | - | - | 14,67 | |
| | | 77B | - | - | - | 67A | |
| Natural fundamentale subproductive | 29,50 | - | 19,36 | - | 10,14 | - | |
| | | - | 66, 68B, 68C | - | 80A, 80H | - | |
| Total derivat de productivitate inferioară | 1,12 | - | - | 1,12 | - | - | |
| | | - | - | 76 | - | - | |
| Total | ha | 53,67 | 8,38 | 19,36 | 1,12 | 10,14 | 14,67 |
| | % | 100 | 16 | 36 | 2 | 19 | 27 |

În deceniul actual se vor reface prin tăieri progresive 8,38 ha (16%) și prin lucrări de conservare 10,14 ha (19%). Restul arboretelor cu compoziții necorespunzătoare sunt arboret tinere și se vor parcurge cu tăieri în alte decenii.

ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Factorii destabilizatori care afectează arboretele din teritoriul studiat sunt tulpinile nesănătoase, uscarea și roca la suprafață. Măsurile de gospodărire pentru aceste arborete afectate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 12. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse

| Natura factorului destabilizator | Gradul de afectare | Suprafața (ha) | Lucrări prevăzute (u.a./ha) | | | |
|----------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------|
| | | | T. progresive | T. conservare | T. de igienă | Rărituri |
| Uscare | slabă | 75,34 | - | 22,60 | 52,74 | - |
| | TOTAL | 75,34 | - | 22,60 | 52,74 | - |
| Rocă la suprafață | 10% | 43,96 | 9,28 | 6,21 | 19,18 | 9,29 |
| | 20% | 42,59 | - | 3,93 | 38,66 | - |
| | TOTAL | 86,55 | 9,28 | 10,14 | 57,84 | 9,29 |
| Tulpini nesănătoase | 10% - 20% | 72,26 | - | 6,21 | 66,05 | - |
| | 30% - 50% | 3,93 | - | 3,93 | - | - |
| | TOTAL | 76,19 | - | 10,14 | 66,05 | - |

În amenajamentul U.P. II PERSOANE FIZICE ILOVIȚA, proprietate privată, sunt menționate toate planurile privind gospodăria pădurilor.

PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

Tabel nr. 13. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

| Urgența de regenerare | U.a. | Suprafața (ha) | Volum (m³) | Felul tăierii | Consistența | Suprafața cu semințiș (%) | PRM | Numărul intervențiilor | | Volum de extras (m³) | Accesibilitatea |
|-----------------------|----------|----------------|-------------|---------------------------------|-------------|---------------------------|----------|------------------------|----------|----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Tot. | În dec. | | |
| 26 | 70 C | 1,54 | 416 | T. progres. (punere în lumină) | 0,5 | 80 | 20 | 2 | 1 | 221 | A |
| 26 | 71 A | 9,28 | 2366 | T. progres. (punere în lumină) | 0,6 | 40 | 20 | 2 | 1 | 1184 | A |
| 26 | 73 C | 2,32 | 471 | T. progr. (pun. în lum, racord) | 0,4 | 70 | 10 | 2 | 2 | 471 | A |
| 26 | 73 E | 0,71 | 179 | T. progres. (punere în lumină) | 0,6 | 60 | 20 | 2 | 1 | 90 | A |
| 34 | 75 A | 2,48 | 925 | T. progres. (însăm, pun. lum.) | 0,7 | 40 | 20 | 3 | 2 | 278 | I |
| 26 | 77 B | 8,38 | 1056 | T. progr. (pun. în lum, racord) | 0,4 | 70 | 10 | 2 | 2 | 1056 | A |
| TOTAL | - | 24,71 | 5413 | - | - | - | - | - | - | 3300 | - |
| 26 | | 22,23 | 4488 | | | | | | | 3022 | |
| TOT. 2 | | 22,23 | 4488 | | | | | | | 3022 | |
| 34 | | 2,48 | 925 | | | | | | | 278 | |
| TOT. 3 | | 2,48 | 925 | | | | | | | 278 | |
| TOTAL | - | 24,71 | 5413 | - | - | - | - | - | - | 3300 | - |

Tabel nr. 14. Volumul extras ca produse principale – codru

| U.A./Tip | CNS | Dist. col. | Klm. arb. | Supr. elm. Ha | Vârsta Ani | % Arb. CLP | % Arb. luc. | Volum Me | 5°C Me | Volum+ 5°C Me | Lucrari propuse in decenul I | Volum de % recoltat Extr | | | | |
|--|-----|------------|-----------|---------------|------------|---------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|--|--------------------------|-------------|-----------|------------|--------------|
| 70 C | | | FA | 1,23 | 120 | 3 | 70 | 531 | 15 | 349 | T.PROGRESIV(punere lumina) | 135 | | | | |
| | | | PLA | 0,31 | 50 | 3 | 60 | 62 | 5 | 67 | AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTIBULUI | 36 | | | | |
| 0 | 0,5 | 5 | | 1,54 | 120 | 3 | 68 | 396 | 20 | 416 | | 221 53 | | | | |
| Compoziție tel 9FA 10T | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 5 ani 0,85 mist | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 A | | | FA | 5,56 | 110 | 3 | 60 | 1513 | 95 | 1608 | T.PROGRESIV(punere lumina) | 804 | | | | |
| | | | TA | 0,93 | 70 | 4 | 50 | 167 | 25 | 192 | AJUTORAREA REG NATURALE | 96 | | | | |
| | | | CR | 0,93 | 110 | 3 | 60 | 251 | 15 | 266 | INGRIJIREA SEMINTIBULUI | 133 | | | | |
| | | | TE | 0,93 | 70 | 3 | 60 | 148 | 25 | 173 | | 87 | | | | |
| | | | DT | 0,93 | 50 | 3 | 60 | 102 | 25 | 127 | | 61 | | | | |
| 0 | 0,6 | 9 | | 9,28 | 110 | 3 | 59 | 2181 | 185 | 2366 | | 1184 50 | | | | |
| Compoziție tel 9FA 10C 11E 10T | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 10 ani 0,48 păteuri mari | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 C | | | FA | 1,63 | 130 | 3 | 70 | 329 | 15 | 341 | T.PROGRESIV(pun lum, racord) | 341 | | | | |
| | | | TA | 0,23 | 50 | 3 | 50 | 46 | 5 | 51 | AJUTORAREA REG NATURALE | 51 | | | | |
| | | | PAM | 0,23 | 100 | 3 | 60 | 41 | | 41 | INGRIJIREA SEMINTIBULUI | 41 | | | | |
| | | | DT | 0,23 | 100 | 3 | 60 | 32 | | 32 | | 32 | | | | |
| 0 | 0,1 | 5 | | 2,32 | 130 | 3 | 66 | 151 | 20 | 171 | | 171 100 | | | | |
| Compoziție tel 8FA 10AN 10T | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 10 ani 0,78 mist | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 E | | | TA | 0,64 | 120 | 3 | 70 | 151 | 10 | 161 | T.PROGRESIV(punere lumina) | 81 | | | | |
| | | | FA | 0,07 | 50 | 3 | 50 | 18 | | 18 | AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTIBULUI | 9 | | | | |
| 0 | 0,6 | 6 | | 0,71 | 120 | 3 | 68 | 169 | 10 | 179 | | 90 50 | | | | |
| Compoziție tel 9FA 10T | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 5 ani 0,65 mist | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 A | | | TA | 1,24 | 150 | 3 | 60 | 456 | 10 | 466 | T.PROGRESIV(punere lum) | 140 | | | | |
| | | | TA | 0,99 | 110 | 3 | 75 | 321 | 20 | 342 | AJUTORAREA REG NATURALE | 163 | | | | |
| | | | TA | 0,25 | 70 | 3 | 70 | 107 | 10 | 117 | INGRIJIREA SEMINTIBULUI | 35 | | | | |
| 0 | 0,7 | 15 | | 2,48 | 110 | 3 | 67 | 885 | 40 | 925 | | 278 30 | | | | |
| Compoziție tel 9FA 10T | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 10 ani 0,48 mist | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 B | | | TA | 7,54 | 155 | 4 | 70 | 890 | 35 | 915 | T.PROGRESIV(pun lum, racord) | 915 | | | | |
| | | | FA | 0,81 | 60 | 4 | 50 | 126 | 15 | 141 | AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTIBULUI | 141 | | | | |
| 0 | 0,1 | 5 | | 8,38 | 155 | 4 | 68 | 1066 | 50 | 1056 | | 1056 100 | | | | |
| Compoziție tel 9FA 10T | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 10 ani 0,78 mist | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total supr.SCP: | | | | 24,71 | Pa | Volum: | 5083 | Me | Vol total: | 5413 | Me | V.rec.: | 3300 | Me | 134 | Me/Pa |

Tabel nr. 15. Recapitulăția posibilității de produsele principale

| UPT/TP/SUP | Specificari | PLAN DECENAL | | | | | | POSSIBILITATE | | |
|------------|--------------------|-----------------|-----|--------------|------------|-------------|-----|-----------------|-------------|-----|
| | | Suprafata Ha | % | Actual Mc | nxCR Mc | Total Mc | % | Suprafata Ha | Volum Mc | % |
| UP | A. Specii | | | | | | | | | |
| | DM | 0.31 | 1 | 62 | 5 | 67 | 1 | 0.31 | 36 | 1 |
| | DT | 1.39 | 6 | 178 | 25 | 203 | 4 | 1.39 | 140 | 4 |
| | FA | 21.15 | 85 | 4449 | 255 | 4704 | 87 | 21.15 | 2904 | 88 |
| | GO | 0.93 | 4 | 251 | 15 | 266 | 5 | 0.93 | 133 | 4 |
| | TE | 0.93 | 4 | 148 | 25 | 173 | 3 | 0.93 | 87 | 3 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri progresive | | | | | | | | | |
| | DM | 0.31 | 1 | 62 | 5 | 67 | 1 | 0.31 | 36 | 1 |
| | DT | 1.39 | 6 | 178 | 25 | 203 | 4 | 1.39 | 140 | 4 |
| | FA | 21.15 | 85 | 4449 | 255 | 4704 | 87 | 21.15 | 2904 | 88 |
| | GO | 0.93 | 4 | 251 | 15 | 266 | 5 | 0.93 | 133 | 4 |
| | TE | 0.93 | 4 | 148 | 25 | 173 | 3 | 0.93 | 87 | 3 |
| | Total | 24.71 | 100 | 5088 | 325 | 5413 | 100 | 24.71 | 3300 | 100 |
| | C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| | Gr.1 | 24.71 | 100 | 5088 | 325 | 5413 | 100 | 24.71 | 3300 | 100 |
| | TOTAL | 24.71 | 100 | 5088 | 325 | 5413 | 100 | 24.71 | 3300 | 100 |
| Codru | A. Specii | | | | | | | | | |
| | DM | 0.31 | 1 | 62 | 5 | 67 | 1 | 0.31 | 36 | 1 |
| | DT | 1.39 | 6 | 178 | 25 | 203 | 4 | 1.39 | 140 | 4 |
| | FA | 21.15 | 85 | 4449 | 255 | 4704 | 87 | 21.15 | 2904 | 88 |
| | GO | 0.93 | 4 | 251 | 15 | 266 | 5 | 0.93 | 133 | 4 |
| | TE | 0.93 | 4 | 148 | 25 | 173 | 3 | 0.93 | 87 | 3 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri progresive | | | | | | | | | |
| | DM | 0.31 | 1 | 62 | 5 | 67 | 1 | 0.31 | 36 | 1 |
| | DT | 1.39 | 6 | 178 | 25 | 203 | 4 | 1.39 | 140 | 4 |
| | FA | 21.15 | 85 | 4449 | 255 | 4704 | 87 | 21.15 | 2904 | 88 |
| | GO | 0.93 | 4 | 251 | 15 | 266 | 5 | 0.93 | 133 | 4 |
| | TE | 0.93 | 4 | 148 | 25 | 173 | 3 | 0.93 | 87 | 3 |
| | Total | 24.71 | 100 | 5088 | 325 | 5413 | 100 | 24.71 | 3300 | 100 |
| | C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| | Gr.1 | 24.71 | 100 | 5088 | 325 | 5413 | 100 | 24.71 | 3300 | 100 |
| | TOTAL | 24.71 | 100 | 5088 | 325 | 5413 | 100 | 24.71 | 3300 | 100 |
| SUP.A | A. Specii | | | | | | | | | |
| | DM | 0.31 | 1 | 62 | 5 | 67 | 1 | 0.31 | 36 | 1 |
| | DT | 1.39 | 6 | 178 | 25 | 203 | 4 | 1.39 | 140 | 4 |
| | FA | 21.15 | 85 | 4449 | 255 | 4704 | 87 | 21.15 | 2904 | 88 |
| | GO | 0.93 | 4 | 251 | 15 | 266 | 5 | 0.93 | 133 | 4 |
| | TE | 0.93 | 4 | 148 | 25 | 173 | 3 | 0.93 | 87 | 3 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri progresive | | | | | | | | | |
| | DM | 0.31 | 1 | 62 | 5 | 67 | 1 | 0.31 | 36 | 1 |
| | DT | 1.39 | 6 | 178 | 25 | 203 | 4 | 1.39 | 140 | 4 |
| | FA | 21.15 | 85 | 4449 | 255 | 4704 | 87 | 21.15 | 2904 | 88 |
| | GO | 0.93 | 4 | 251 | 15 | 266 | 5 | 0.93 | 133 | 4 |
| | TE | 0.93 | 4 | 148 | 25 | 173 | 3 | 0.93 | 87 | 3 |
| | Total | 24.71 | 100 | 5088 | 325 | 5413 | 100 | 24.71 | 3300 | 100 |
| | C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| | Gr.1 | 24.71 | 100 | 5088 | 325 | 5413 | 100 | 24.71 | 3300 | 100 |
| | TOTAL | 24.71 | 100 | 5088 | 325 | 5413 | 100 | 24.71 | 3300 | 100 |

PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

Tabel nr. 16. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

| UA/ Tip func. | SPR | CNS | Dist. col. Hm | Elm. arb. | Varsta PRP Ani | CLP | Volum Mc | Volum+ 5*CR Mc | Lucrari propuse in deceniul I | Volum de % recoltat Extr | | | |
|---|-------|-----|---------------------|--------------|----------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----|----------|--|
| 72 A | | | | FA | 2 140 | 3 | 922 | 947 | TAIERI DE CONSERVARE | 95 | | | |
| | | | | FA | 6 115 | 3 | 2455 | 2600 | AJUTORAREA REG NATURALE | 260 | | | |
| | | | | FA | 2 65 | 3 | 536 | 621 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 62 | | | |
| 2 | 12.46 | 0.7 | 15 | | | 115 | 3 | 3913 | 4168 | 417 | 10 | | |
| Compozitie tel 9FA IDT | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt | | | | | | | | | | | | | |
| 80 A | | | | FA | 2 145 | 4 | 335 | 345 | TAIERI DE CONSERVARE | 35 | | | |
| | | | | FA | 6 115 | 4 | 869 | 924 | AJUTORAREA REG NATURALE | 92 | | | |
| | | | | FA | 1 70 | 4 | 106 | 171 | | 17 | | | |
| | | | | GO | 1 70 | 4 | 99 | 109 | | 11 | | | |
| 2 | 6.21 | 0.7 | 5 | | | 115 | 4 | 1409 | 1499 | 150 | 10 | | |
| Compozitie tel 8FA IGO IDT | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt | | | | | | | | | | | | | |
| 80 H | | | | FA | 2 145 | 5 | 134 | 139 | TAIERI DE CONSERVARE | 14 | | | |
| | | | | FA | 7 110 | 5 | 464 | 499 | AJUTORAREA REG NATURALE | 50 | | | |
| | | | | GO | 1 110 | 5 | 59 | 59 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 6 | | | |
| 2 | 3.93 | 0.7 | 3 | | | 110 | 5 | 657 | 697 | 70 | 10 | | |
| Compozitie tel 9FA IGO | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S palcuri mici | | | | | | | | | | | | | |
| Total supr.SUP: | | | | 22.60 Ha | | Volum: 5979 Mc | | Vol.total: 6364 Mc | | V.rec.: 637 Mc | | 28 Mc/Ha | |

Tabel nr. 17. Recapitulațiunea tăierilor de conservare pe specii

| Specia | Suprafata ha | Volum actual mc | Volum la mij.dec. mc | Volum de extras % | de extras mc |
|---------------|-----------------|--------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
| FA | 21.59 | 5821 | 6196 | 10 | 620 |
| GO | 1.01 | 158 | 168 | 10 | 17 |
| TOTAL. | 22.60 | 5979 | 6364 | 10 | 637 |

PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Tabel nr. 18. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

| Drum | UA | RĂRITURI | | | | CURĂȚIRI | | | | DEGAJARI | | IGIENA | | Total vol.de extras | | |
|-----------------|----|----------------------|---------------|-----------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|------|------|
| | | Supra- fata Ha | Varsta Ani | CNS Mc | Volum actual Crest. Mc | Nr. in. parcurs Ha | SPR Vol.de extras Mc | UA | Supra- fata Ha | Varsta Ani | CNS Mc | Volum actual in. parcurs Ha | Vol.de extras Mc | | | |
| IE001 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.90 52 52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IE002 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 B | | 6.62 | 50 | 0.9 | 1291 | 54 | 1 | 6.62 | 78 | | | 75 C | 12.69 | 10 | | |
| 71 C | | 0.89 | 30 | 0.9 | 170 | 9 | 1 | 0.89 | 30 | | | | | | | |
| 72 C | | 5.55 | 60 | 0.9 | 1310 | 51 | 1 | 5.55 | 155 | | | | | | | |
| 72 D | | 9.29 | 35 | 0.9 | 1125 | 66 | 1 | 9.29 | 129 | | | | | | | |
| 73 A | | 1.99 | 40 | 0.9 | 666 | 46 | 1 | 1.99 | 124 | | | | | | | |
| 75 B | | 0.41 | 30 | 0.9 | 51 | 3 | 1 | 0.41 | 7 | | | | | | | |
| 77 A | | 32.43 | 45 | 0.9 | 5610 | 308 | 1 | 32.43 | 930 | | | | | | | |
| 80 F | | 3.03 | 40 | 0.9 | 417 | 23 | 1 | 3.03 | 80 | | | | | | | |
| 80 G | | 1.34 | 40 | 0.9 | 188 | 10 | 1 | 1.34 | 35 | | | | | | | |
| Total drum | | 63.55 | 41 | 0.9 | 10823 | 560 | | 63.55 | 1568 | | | 12.69 | 10 | 174.59 | 1519 | 3117 |
| IE003 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 B | | 10.24 | 60 | 0.9 | 2621 | 93 | 1 | 10.24 | 308 | | | | | | | |
| Total drum | | 10.24 | 60 | 0.9 | 2621 | 93 | | 10.24 | 308 | | | | | 1.12 | 10 | 318 |
| Total cat. drum | | 73.79 | 47 | 0.9 | 13449 | 653 | | 73.79 | 1876 | | | 12.69 | 10 | 181.61 | 1611 | 3487 |
| Total grupa | | 73.79 | 47 | 0.9 | 13449 | 653 | | 73.79 | 1876 | | | 12.69 | 10 | 181.61 | 1611 | 3487 |
| Total I/P | | 73.79 | 47 | 0.9 | 13449 | 653 | | 73.79 | 1876 | | | 12.69 | 10 | 181.61 | 1611 | 3487 |

Tabel nr. 19. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

| UP/SUP | RARITURI | CURATIRI | DEGAJARI | IGIENA | TOTAL | |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|---------|---------|
| Pos. dec. | 73.79 Ha | 1876 Mc | 12.69 Ha | 181.61 Ha | 1611 Mc | 3487 Mc |
| FA | | 1282 Mc | | | 512 Mc | 1794 Mc |
| GO | | 41 Mc | | | 924 Mc | 965 Mc |
| TE | | | | | 84 Mc | 84 Mc |
| MO | | 294 Mc | | | | 294 Mc |
| CA | | 133 Mc | | | | 133 Mc |
| MJ | | 7 Mc | | | 46 Mc | 53 Mc |
| SAC | | 18 Mc | | | | 18 Mc |
| DR | | 40 Mc | | | | 40 Mc |
| DT | | 9 Mc | | | 43 Mc | 52 Mc |
| DM | | 52 Mc | | | 2 Mc | 54 Mc |
| Pos. anulata | 7.38 Ha | 188 Mc | 1.27 Ha | 181.61 Ha | 161 Mc | 349 Mc |
| Pos. dec. | 73.79 Ha | 1876 Mc | 12.69 Ha | 137.05 Ha | 1211 Mc | 3087 Mc |
| A FA | | 1282 Mc | | | 221 Mc | 1503 Mc |
| GO | | 41 Mc | | | 860 Mc | 901 Mc |
| MO | | 294 Mc | | | | 294 Mc |
| TE | | | | | 62 Mc | 62 Mc |
| CA | | 133 Mc | | | | 133 Mc |
| MJ | | 7 Mc | | | 46 Mc | 53 Mc |
| SAC | | 18 Mc | | | | 18 Mc |
| DR | | 40 Mc | | | | 40 Mc |
| DT | | 9 Mc | | | 20 Mc | 29 Mc |
| DM | | 52 Mc | | | 2 Mc | 54 Mc |
| Pos. anulata | 7.38 Ha | 188 Mc | 1.27 Ha | 137.05 Ha | 121 Mc | 309 Mc |
| Pos. dec. | | | | 44.56 Ha | 400 Mc | 400 Mc |
| M FA | | | | | 291 Mc | 291 Mc |
| GO | | | | | 64 Mc | 64 Mc |
| TE | | | | | 22 Mc | 22 Mc |
| DT | | | | | 18 Mc | 18 Mc |
| CE | | | | | 5 Mc | 5 Mc |
| Pos. anulata | | | | 44.56 Ha | 40 Mc | 40 Mc |

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Tabel nr. 20. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

| Unitatea amenajistică | | Tip de stațiune și tip de pădure | Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil | Indice de acoperire (%) | Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) | Suprafața efectivă de împădurit - Specii - | | | | |
|---|--------------|----------------------------------|--|-------------------------|--|--|-------------|----|---|---|
| Nr. | Suprafața | | | | | DT ha | PAM ha | ha | | |
| A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale | | | | | | | | | | |
| A1 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale A1.2. Îndepărtarea păturii vîi sau a litierei groase în u.a.: 70 C, 71 A, 72 A, 73 C, 73 E, 75 A, 77 B, 80 A, 80 H, pe o suprafață efectivă de 9,46 ha (total 47,31 ha). | | | | | | | | | | |
| Total A1. | - | - | - | - | 9,46 | - | - | - | - | - |
| A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale A2.2. Descopșirea semințșurilor, în u.a.: 70 C, 71 A, 72 A, 73 C, 73 E, 75 A, 77 B, 80 A, 80 H, pe o suprafață efectivă de 9,46 ha (total 47,31 ha). | | | | | | | | | | |
| Total A2. | - | - | - | - | 9,46 | - | - | - | - | - |
| Total A | - | - | - | - | 18,92 | - | - | - | - | - |
| B. Lucrări de regenerare | | | | | | | | | | |
| B2 Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerat | | | | | | | | | | |
| B2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive | | | | | | | | | | |
| 70C | 1,54 | 6.2.5.2 531.4 | 9FA1DT 10DT 10FA | 80 | 0,15 | 0,15 | | | | |
| 73C | 2,32 | 6.2.5.2 421.2 | 8FA1PAM1DT 5PAM5DT 10FA | 70 | 0,23 | 0,11 | 0,12 | | | |
| 73E | 0,71 | 6.2.5.2 421.2 | 9FA1DT 10DT 10FA | 60 | 0,07 | 0,07 | | | | |
| 77B | 8,38 | 6.2.5.1 421.3 | 9FA1DT 10DT 10FA | 70 | 0,84 | 0,84 | | | | |
| Total B2.3 | 12,95 | | | | 1,29 | 1,17 | 0,12 | | | |
| Total B2 | 12,95 | | | | 1,29 | 1,17 | 0,12 | | | |
| Total B | 12,95 | | | | 1,29 | 1,17 | 0,12 | | | |
| C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv | | | | | | | | | | |
| C2 Completări în arborete tinere nou create (20% din B) | | | | | | | | | | |
| Total C2 | | - | - | - | 0,26 | 0,24 | 0,02 | | | |
| Total C | | - | - | - | 0,26 | 0,24 | 0,02 | | | |
| D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE | | | | | | | | | | |
| D2- Îngrijirea culturilor tinere nou create – 0.26 ha (70 C, 73 C, 73 E, 77 B) | | | | | | | | | | |

În concluzie, în tabelul următor se vor prezenta suprafețele, volumele de extras prin lucrări silvice în U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE

Tabel nr. 21. Suprafețele și volmele de extras prin lucrări silvice

| Specificări | Tip funcțional | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (m ³) | | Volum de recoltat pe specii (m ³) | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|-------|---|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | TE | MO | CA | MJ | SAC | DR | DT | DM |
| Total produse principale | IV | 24,71 | 2,47 | 3300 | 330 | 290 | 13 | 9 | - | - | - | - | - | 14 | 4 |
| Tăieri de conservare | II | 22,60 | 2,26 | 637 | 64 | 62 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Produse secundare | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IV | 86,48 | 8,65 | 1876 | 188 | 128 | 4 | - | 30 | 13 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| Tăieri de igienă | II | 44,56 | 44,56 | 400 | 40 | 29 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 3 | - |
| | IV | 137,05 | 137,05 | 1211 | 121 | 22 | 86 | 6 | - | - | 5 | - | - | 2 | - |
| TOTAL GENERAL | II | 248,24 | 148,17 | 6387 | 639 | 440 | 103 | 15 | 30 | 13 | 6 | 2 | 4 | 17 | 9 |
| | IV | 67,16 | 46,82 | 1037 | 104 | 91 | 8 | 2 | - | - | - | - | - | 3 | - |
| | U.P. | 315,40 | 194,99 | 7424 | 743 | 531 | 111 | 17 | 30 | 13 | 6 | 2 | 4 | 20 | 9 |

Tabel nr. 23. Recapitulația volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere

| Volum posibil de recoltat anual (m ³ /an) | | | | | Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha) | Indice de recoltare (m ³ /an/ha) | | | | |
|--|---------------|-------------------|----------------------|-------|--|---|---------------|-------------------|----------------------|-------|
| Produse principale | Tăieri igienă | Produse secundare | Tăieri de conservare | Total | | Produse principale | Tăieri igienă | Produse secundare | Tăieri de conservare | Total |
| 330 | 161 | 188 | 64 | 743 | 5,00 | 1,03 | 0,50 | 0,59 | 0,20 | 2,32 |

Tabel nr. 24. Situația tăierilor de produse: principale, secundare, conservare, igienă, pe tipuri de pădure, tipuri de stațiune, suprafețe și grupe funcționale U.P. II ILOVIȚA

| u.a. | S ha | Grupa func | TS | TP | TS | TP | TP | TS | TP | TS | TP | TP | Lucrare propusa |
|------|-------|------------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------|
| | | | 6231 | 4241 | 6132 | 5131 | 5231 | 6251 | 4213 | 6252 | 5314 | 4212 | |
| 66 | 5,9 | 1-2A611 C | | | 5,9 | 5,9 | | | | | | | Tăieri de igienă |
| 67A | 14,67 | 1-2A611 C | | | | | | 14,67 | 14,67 | | | | Tăieri de igienă |
| 67B | 21,49 | 1-611C | | | | | | | | 21,49 | 21,49 | | Tăieri de igienă |
| 68A | 23,99 | 1-2A611 C | | | | | | | | 23,99 | 23,99 | | Tăieri de igienă |
| 68B | 12,07 | 1-611C | | | 12,07 | 12,07 | | | | | | | Tăieri de igienă |
| 68C | 1,39 | 1-2A611 C | | | 1,39 | 1,39 | | | | | | | Tăieri de igienă |
| 68V1 | 0,83 | | | | | | | | | | | | |
| 68V2 | 0,82 | | | | | | | | | | | | |
| 70A | 23,47 | 1-6L1C | | | | | | | | 23,47 | 23,47 | | Tăieri de igienă |
| 70B | 6,62 | 1-6L1C | | | | | | | | 6,62 | 6,62 | | Rarități |
| 70C | 1,54 | 1-6L1C | | | | | | | | 1,54 | 1,54 | | Tăieri progresive |
| 71A | 9,28 | 1-6L1C | | | | | | | | 9,28 | | 9,28 | Tăieri progresive |
| 71B | 13,28 | 1-6L1C | | | | | | | | 13,28 | 13,28 | | Tăieri de igienă |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| 71C | 0,89 | 1-6L1C | | | | | | | | 0,89 | 0,89 | | Raritura |
| 72A | 12,46 | 1-2A6L1C | | | | | | | | 12,46 | | 12,46 | Taieri de conservare |
| 72B | 6,06 | 1-6L1C | | | | | | | | 6,06 | 6,06 | | Taieri de igiena |
| 72C | 5,55 | 1-6L1C | | | | | | | | 5,55 | | 5,55 | Rarituri |
| 72D | 9,29 | 1-6L1C | | | | | | | | 9,29 | | 9,29 | Rarituri |
| 73A | 3,99 | 1-6L1C | | | | | | | | 3,99 | | 3,99 | Rarituri |
| 73B | 10,24 | 1-6L1C | | | | | | | | 10,24 | | 10,24 | Rarituri |
| 73C | 2,32 | 1-6L1C | | | | | | | | 2,32 | | 2,32 | Taieri progresive |
| 73D | 3,12 | 1-6L1C | | | | | | | | 3,12 | | 3,12 | Taieri de insamantare |
| 73E | 0,71 | 1-6L1C | | | | | | | | 0,71 | | 0,71 | Taieri progresive |
| 75A | 2,48 | 1-6L1C | | | | | | | | 2,48 | | 2,48 | Taieri progresive |
| 75B | 0,41 | 1-6L1C | | | | | | | | 0,41 | | 0,41 | Rarituri |
| Total 1 | 191,22 | | | | 19,36 | 19,36 | | 14,67 | 14,67 | 157,19 | 97,34 | 59,85 | |
| u.a. | S | Grupa | TS | TP | TS | TP | TP | TS | TP | TS | TP | TP | Lucrare propusa |
| | | | 6231 | 4241 | 6132 | 5131 | 5231 | 6251 | 4213 | 6252 | 5314 | 4212 | |
| 75C | 12,69 | 1-6L1C | | | | | | | | 12,69 | | 12,69 | Degajeri |
| 76 | 1,12 | 1-6L1C | | | | | | 1,12 | 1,12 | | | | Taieri de igiena |
| 77A | 32,43 | 1-6L1C | | | | | | | | 32,43 | | 32,43 | Rarituri |
| 77B | 8,38 | 1-6L1C | | | | | | 8,38 | 8,38 | | | | Taieri progresive |
| 77V3 | 0,71 | | | | | | | | | | | | |
| 80A | 6,21 | 1-2A6L1C | 6,21 | 6,21 | | | | | | | | | Taieri de conservare |
| 80B | 0,14 | 1-6L1C | | | 0,14 | 0,14 | | | | | | | Taieri de igiena |
| 80C | 6,92 | 1-6L1C | | | 6,92 | | 6,92 | | | | | | Taieri de igiena |
| 80D | 5,87 | 1-6L1C | | | 5,87 | | 5,87 | | | | | | Taieri de igiena |
| 80E | 1,12 | 1-6L1C | | | 1,12 | 1,12 | | | | | | | Ingrijire semintis |
| 80F | 3,03 | 1-6L1C | | | | | | | | 3,03 | 3,03 | | Rarituri |
| 80G | 1,34 | 1-6L1C | | | | | | | | 1,34 | 1,34 | | Rarituri |
| 80H | 3,93 | 1-2A6L1C | 3,93 | 3,93 | | | | | | | | | Taieri de conservare |
| 80R | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 81V4 | 45,24 | 1-6L1C | | | 45,24 | 45,24 | | | | | | | |
| Total 2 | 128,42 | | 10,14 | 10,14 | 59,29 | 46,5 | 12,79 | 9,5 | 9,5 | 49,49 | 4,37 | 45,12 | |
| Total general | 319,64 | | 10,14 | 10,14 | 78,65 | 65,86 | 12,79 | 24,17 | 24,17 | 206,68 | 101,71 | 104,97 | |

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 fac parte din FD2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gîrniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Au fost identificate patru tipuri de stațiuni forestiere, acestea fiind:

- 6.1.3.2. – Deluros de cvercete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite – 78,65 ha (25%);
- 6.2.3.1. – Deluros de fâgete de limită inferioară podzolit, II – 10,14 ha (3%);
- 6.2.5.1. – Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, brun III – 24,17 ha (7%);
- 6.2.5.2. – Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Asarum – 206,68 ha (65%).

Tabelul nr. 25. Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune

| Nr. crt. | Tip de stațiune | Tip de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală | | | |
|--------------|-----------------|---------------|---|-----------|---------------|--------------------------|----------|---------------|--------------|
| | | Codul | Diagnoza | ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară | |
| 1 | 6.1.3.2. | 513.1 | Gorunet de coastă cu Graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m) | 65,86 | 21 | - | 65,86 | - | |
| 2 | 6.1.3.2. | 523.1 | Goruneto-fâget cu <i>Festuca drymeia</i> (m) | 12,79 | 4 | - | 12,79 | - | |
| 3 | 6.2.3.1. | 424.1 | Fâget de dealuri cu floră acidofilă (m) | 10,14 | 3 | - | 10,14 | - | |
| 4 | 6.2.5.1. | 421.3 | Fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i) | 24,17 | 7 | - | - | 24,17 | |
| 5 | 6.2.5.2. | 421.2 | Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 104,97 | 33 | - | 104,97 | - | |
| 6 | 6.2.5.2. | 531.4 | Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie | 101,71 | 32 | - | 101,71 | - | |
| TOTAL | | | | ha | 319,64 | 100 | - | 295,47 | 24,17 |
| | | | | % | 100 | | | 93 | 7 |

În următorul tabel se prezintă localizarea fiecărui. u.a.

Tabel nr. 26. Zonificare teritorială

| u.a. | S.U.P. | folosiță | S | AP_SCI | Latitudine | Longitudine |
|------|--------|----------|------|-----------------------|------------------|------------------|
| 66 | M | pădure | 5.9 | 206 Potile de Fier | 44°47'59.75253"N | 22°25'57.99616"E |
| 67A | M | pădure | 15.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'23.66871"N | 22°27'30.69516"E |
| 67B | A | pădure | 21.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'29.04962"N | 22°27'16.09179"E |
| 68A | M | pădure | 24.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'34.19090"N | 22°27'06.13536"E |
| 68B | A | pădure | 12.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'35.57881"N | 22°26'39.57711"E |
| 68C | A | pădure | 1.4 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'39.71224"N | 22°26'39.60146"E |
| 68V1 | | pășune | 0.8 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'42.32878"N | 22°26'49.78839"E |
| 68V2 | | pășune | 0.8 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'44.66182"N | 22°26'57.81186"E |
| 70A | A | pădure | 23.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'31.66832"N | 22°26'44.82253"E |
| 70B | A | pădure | 6.6 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'56.08431"N | 22°26'29.15207"E |
| 70C | A | pădure | 1.5 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'49.73609"N | 22°26'23.64824"E |
| 71A | A | pădure | 9.3 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'51.84702"N | 22°26'14.55910"E |
| 71B | A | pădure | 13.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'56.43192"N | 22°26'08.76188"E |
| 71C | A | pădure | 0.9 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'05.01416"N | 22°26'10.97898"E |
| 72A | M | pădure | 12.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'06.70496"N | 22°26'20.04463"E |
| 72B | A | pădure | 6.1 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'11.15720"N | 22°26'36.04687"E |
| 72C | A | pădure | 5.6 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'16.47760"N | 22°26'36.72736"E |

| u.a. | S.U.P. | folosință | S | AP_SCI | Latitudine | Longitudine |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|------------------|------------------|
| 72D | A | pădure | 9.3 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'03.09617"N | 22°26'45.70122"E |
| 73A | A | pădure | 4.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'10.90205"N | 22°26'52.78665"E |
| 73B | A | pădure | 10.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'19.83143"N | 22°26'51.83031"E |
| 73C | A | pădure | 2.3 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'00.99849"N | 22°27'04.49735"E |
| 73D | A | pădure | 3.1 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'08.66763"N | 22°27'12.13888"E |
| 73E | A | pădure | 0.7 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'14.83722"N | 22°27'13.59515"E |
| 75A | A | pădure | 2.5 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'13.30886"N | 22°27'23.51929"E |
| 75B | A | pădure | 0.4 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'11.14620"N | 22°27'21.53916"E |
| 75C | A | pădure | 13.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'09.58077"N | 22°27'20.16418"E |
| 76 | A | pădure | 1.1 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'03.21049"N | 22°27'18.76131"E |
| 77A | A | pădure | 32.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'57.86603"N | 22°27'12.45626"E |
| 77B | A | pădure | 8.4 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'56.55493"N | 22°27'18.38452"E |
| 77V | | pășune | 0.7 | 198 Platoul Mehedinti | 44°47'46.01880"N | 22°27'23.47553"E |
| 80A | M | pădure | 6.2 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'07.28975"N | 22°26'03.85921"E |
| 80B | A | pădure | 0.1 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'08.95047"N | 22°25'56.34173"E |
| 80C | A | pădure | 6.9 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'13.22578"N | 22°26'08.20476"E |
| 80D | A | pădure | 5.9 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'12.86101"N | 22°26'12.34086"E |
| 80E | A | pădure | 1.1 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'40.33745"N | 22°25'56.38042"E |
| 80F | A | pădure | 3.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'21.51761"N | 22°26'47.54707"E |
| 80G | A | pădure | 1.3 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'21.21052"N | 22°26'33.25677"E |
| 80H | M | pădure | 3.9 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'37.32938"N | 22°26'37.12021"E |
| 80R | | rețea el. | 1.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'37.66249"N | 22°26'24.79680"E |
| 81 | A | pădure | 45.0 | 198 Platoul Mehedinti | 44°48'38.06608"N | 22°26'19.80418"E |

În tabelul următor se prezintă zonificarea teritorială și zonificare funcțională pentru fiecare u.a. a cărei localizare a fost prezentată în tabelul 26.

Tabelul 27.

| u.a. | S (ha) | Grupa funcț. | TS | TP | TS | TP | TS | TP | TS | TP | Habitate | | | |
|------|-----------|-----------------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----------|----------------|-------|------|
| | | | Cod | Cod | Cod | Cod | Cod | Cod | Cod | Cod | HdR | Natura 2000 | | |
| | | | 6231 | 4241 | 6132 | 5131 | 5231 | 6251 | 4213 | 6252 | 5314 | 4212 | | |
| 66 | 5,9 | 1-2A611C | | | 5,9 | 5,9 | | | | | | | - | |
| 67A | 14,67 | 1-2A611C | | | | | | 14,67 | 14,67 | | | | R4111 | 9150 |
| 67B | 21,49 | 1-611C | | | | | | | | 21,49 | 21,49 | | | 9170 |
| 68A | 23,99 | 1-2A611C | | | | | | | | 23,99 | 23,99 | | | 9170 |
| 68B | 12,07 | 1-611C | | | 12,07 | 12,07 | | | | | | | - | - |
| 68C | 1,39 | 1-2A611C | | | 1,39 | 1,39 | | | | | | | - | - |
| 68V1 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | |
| 68V2 | 0,82 | | | | | | | | | | | | | |
| 70A | 23,47 | 1-6L1C | | | | | | | | 23,47 | 23,47 | | | 9170 |
| 70B | 6,62 | 1-6L1C | | | | | | | | 6,62 | 6,62 | | | 9170 |
| 70C | 1,54 | 1-6L1C | | | | | | | | 1,54 | 1,54 | | | 9170 |
| 71A | 9,28 | 1-6L1C | | | | | | | | 9,28 | | 9,28 | R4118 | 9130 |
| 71B | 13,28 | 1-6L1C | | | | | | | | 13,28 | 13,28 | | | 9170 |
| 71C | 0,89 | 1-6L1C | | | | | | | | 0,89 | 0,89 | | | 9170 |
| 72A | 12,46 | 1-2A6L1C | | | | | | | | 12,46 | | 12,46 | R4118 | 9130 |
| 72B | 6,06 | 1-6L1C | | | | | | | | 6,06 | 6,06 | | | 9170 |
| 72C | 5,55 | 1-6L1C | | | | | | | | 5,55 | | 5,55 | R4118 | 9130 |

Tabel nr. 28. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

| Nr. crt. | Simbol | Categoria de folosință forestieră | Suprafața | | M.A.P.D.R. |
|----------|--------|---|-----------|--------|------------|
| | | | -ha- | | |
| | | | Totală | Gr. I | |
| 1. | P. | Fond forestier total | 323,00 | | 323,00 |
| 1.1. | P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 319,64 | 319,64 | 319,64 |
| 1.1.1. | P.D.R | Rășinoase | 9,63 | | 9,63 |
| 1.1.2 | P.D.F. | Foioase | 310,01 | | 310,01 |
| 2. | P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 2,36 | | 2,36 |
| 2.1. | P.S.V. | Terenuri pentru hrana vânatului | 2,36 | | 2,36 |
| 3. | P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de ADM forestieră | 1,00 | | 1,00 |
| 4. | P.A.A. | Terenuri afectate de împăduriri | 1,00 | | 1,00 |

În funcție de tipurile de stațiune au fost determinate **tipurile naturale de pădure**. Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt 421.2 „Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)”, răspândit pe 33% din suprafață și 531.4 „Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie”, răspândit pe 32% din suprafață. În ce privește productivitatea pădurilor se observă că tipurile de pădure sunt de productivitate mijlocie 93% și inferioară 7%.

Tabel nr. 29. Tipuri naturale de pădure

| Nr. crt. | Tip stațiune | Codul | Tip padure Diagnoza | Suprafata | | Productivitatea naturala | | | Habitate | | Tip ecosist |
|----------|------------------|-------|---|---------------|------------|--------------------------|---------------|--------------|----------|--------|-------------|
| | | | | ha | % | S | M | I | HdR | N 2000 | |
| 1 | 6.2.3.1 | 424.1 | Faget de deal cu flora acidofila(m) | 10,14 | 3 | | 10,14 | | R4106 | 9110 | 3356 |
| 2 | 6.1.3.2 | 513.1 | Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides | 65,86 | 21 | | 65,86 | | - | | 5134 |
| 3 | 6.1.3.2 | 523.1 | Goruneto-faget cu Festuca drymeia (m) | 12,79 | 4 | | 12,79 | | - | 9170 | |
| 4 | 6.2.5.1 | 421.3 | Faget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i) | 24,17 | 7 | | | 24,17 | R4111 | 9150 | 3374 |
| 5 | 6.2.5.2 | 421.2 | Faget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m) | 104,97 | 33 | | 104,97 | | R4118 | 9130 | 4316 |
| 6 | 6.2.5.2 | 531.4 | Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie | 101,71 | 32 | | 101,71 | | | 9170 | |
| | TOTAL | | ha | 319,64 | 100 | | 295,47 | 24,17 | | | |
| | | | % | 100 | | | 93 | 7 | | | |
| | Tip de ecosist.: | | | | | | | | | | |
| | | 3356 | Faget slab productiv cu Vaccinium | | | | | | | | |
| | | - | Goruneto-faget cu Festuca drymeia | | | | | | | | |
| | | 5134 | Gorunet cu Luzula luzuloides | | | | | | | | |
| | | 3374 | Faget cu Epipactis-cephalanthera | | | | | | | | |
| | | 4316 | Faget amestecat cu Asperula-Asarum | | | | | | | | |

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE s-au stabilit următoarele funcții:

Tabel nr. 30. Funcțiile pădurii

| Grupa funcțională Cod/Denumire | Subgrupa funcțională Cod/Denumire | Categorია funcțională | | Suprafața | |
|---|--|-----------------------|---|---------------|------------|
| | | Cod | Denumire | ha | % |
| I/Păduri cu funcții speciale de protecție | 2/ Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice | 2A | Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos, argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice | 67,16 | 21 |
| | 6/ Păduri cu funcții special pentru conservarea și ocrotirea biodiversității | 6L | Arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate | 252,48 | 79 |
| | Total grupa I | - | - | 319,64 | 100 |
| TOTAL U.P. | | | | 319,64 | 100 |

În funcție de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotecnice similare, au rezultat următoarele tipuri funcționale: T II 1.2.A de protecție – 21% (67,16 ha) și TIII 1.2.L – de producție și protecție – (79% 252 ha).

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

Tabel nr. 31. Caracterul actual al tipului de pădure

| Formația forestiera | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | | | | | | | | | | | Terenuri goale Ha | TOTAL | | |
|------------------------------|--|------------|----------------|------------|-----------------------|------------------------|------------|-----------------|---------------------|------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------|-----|
| | Natural fundamental de prod. | | | | Parțial derivat Ha | Total derivat de prod. | | | Artificial de prod. | | Tanar nedefinit Ha | | Total padure Ha | Ha | % |
| Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Subprod. Ha | Sup. Ha | | Mij. Ha | Inf. Ha | Sup.+Mij. Ha | Inf. Ha | | | | | | |
| 00 | | | | | | | | | | | | 3,36 | 3,36 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 42 FAGETE PURE DE DEALURI | 89,16 | 23,05 | 10,14 | | | | 1,12 | | | | 15,81 | 139,28 | 139,28 | 44 | |
| | 64 | 17 | 7 | | | | 1 | | | | 11 | 100 | 100 | | |
| 51 GORUNETE PL.KE. | 45,38 | | 19,36 | | | | | | | | 1,12 | 65,86 | 65,86 | 20 | |
| | 69 | | 29 | | | | | | | | 2 | 100 | 100 | | |
| 52 GORUNETO-FAGETE | 12,79 | | | | | | | | | | | 12,79 | 12,79 | 4 | |
| | 100 | | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN. | 100,82 | | | | | | | | 0,89 | | | 101,71 | 101,71 | 31 | |
| | 99 | | | | | | | | 1 | | | 100 | 100 | | |
| TOTAL U.P. | 248,15 | 23,05 | 29,50 | | | | 1,12 | | 0,89 | | 16,93 | 319,64 | 3,36 | 323,00 | 100 |
| % | | 79 | 7 | 9 | | | | | | | 5 | 99 | 1 | 100 | |
| | | 271,20 | | 29,50 | | | | 1,12 | | 0,89 | 16,93 | 319,64 | 3,36 | 323,00 | 100 |
| % | | 86 | | 9 | | | | | | | 5 | 99 | 1 | 100 | |

Tabelul nr. 32. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

| CRT | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|
| | 68V1 | 68V2 | 77V | 80R | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 4 UA | | | | | | | | | 3.36 HA | |
| Natural fundamental prod. mij. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 67 B | 68 A | 70 A | 70 B | 70 C | 71 A | 71 B | 72 A | 72 B | 72 C | 72 D | 73 A | 73 B | 73 C | 73 E |
| | 75 A | 75 B | 77 A | 80 B | 80 C | 80 D | 80 F | 80 G | 81 | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 24 UA | | | | | | | | | 248.15 HA | |
| Natural fundamental prod. inf. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 67 A | 77 B | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | 2 UA | | | | | | | | | | | 23.05 HA | |
| Natural fundamental subprod. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 66 | 68 B | 68 C | 80 A | 80 H | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | | 5 UA | | | | | | | | | 29.50 HA | |
| Total derivat de prod. inf. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | 1 UA | | | | | | | | | | | 1.12 HA | |
| Artificial de prod. mij. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 71 C | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | 1 UA | | | | | | | | | | | 0.89 HA | |
| Tinar nedefinit | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 73 D | 75 C | 80 E | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CRT | | | 3 UA | | | | | | | | | | 16.93 HA | |
| | TOTAL UP | | | 40 UA | | | | | | | | | | 323.00 HA | |

1.5.2. Caracteristici structurale ale arboretelor

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor supuse amenajamentului analizat sunt:

Compoziția arboretelor se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin urmărirea atentă a regenerării arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale, prin lucrările de îngrijire ce se vor efectua, precum și prin lucrări de împădurire.

Referitor la *clasele de producție*, se constată că majoritare sunt clasa a III-a de producție (83%).

Pe *clase de vârstă* situația suprafețelor este total necorespunzătoare cu excedent mare în clasa a V-a de vârstă, excedent în clasa a III-a și deficit în celelalte (lipsesc arboretele din clasa a IV-a de vârstă).

Dintre indicatorii care caracterizează structura fondului forestier, repartitia arboretelor pe *clase de producție și categorii de consistență* se apropie în mare măsură de structura normală, comparativ cu repartitia arboretelor pe clase de vârstă, care va trebui echilibrată în timp prin adoptarea unei valori a posibilității de produse principale egală și cu continuitate pe mai multe decenii.

În ceea ce privește *vitalitatea*, 98% din arborete sunt de vitalitate normală și 2% sunt de vitalitate slabă.

În ceea ce privește *proveniența*, 72% din arborete provin din sămânță, 25% din lăstari și 3% provin din plantații.

Pentru asigurarea potențialului productiv, pentru păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile din teritoriul studiat au fost încadrat în grupa I funcțională.

Structura fondului de producție și protecție este prezentată în *tabelul 33*.

Tabel nr. 33. Structura fondului de producție și de protecție pe clase de vârstă

| SUP | Gr.Gr. fet. spec | 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 | 100.78 | 1.12 | 1.18 | 5.57 | | 90.73 | 2.18 | | | | 89.88 | 9.65 | 1.25 |
| | DR | 9.63 | | 3.14 | 6.49 | | | | | | | 9.63 | | |
| | FA | 109.29 | 11.07 | 10.97 | 41.05 | | 24.91 | 11.05 | 10.24 | | | 98.63 | 10.52 | 0.14 |
| | DT | 17.63 | 1.58 | 1.73 | 7.08 | | 5.85 | 0.93 | 0.46 | | | 16.73 | 0.90 | |
| | DM | 15.15 | 3.16 | 3.05 | 0.66 | | 7.04 | 1.24 | | | | 13.72 | 1.43 | |
| | Total | 252.48 | 16.93 | 20.07 | 60.85 | | 128.55 | 15.40 | 10.70 | | | 228.59 | 22.50 | 1.35 |
| M | I Qv | 8.72 | | | | | 7.71 | 1.01 | | | 2.40 | 5.93 | 0.39 | |
| | FA | 53.98 | | | | | 32.39 | 21.59 | | | 31.65 | 18.79 | 3.54 | |
| | DT | 2.06 | | | | | 2.06 | | | | | 1.47 | 0.59 | |
| | DM | 2.40 | | | | | 2.40 | | | | 2.40 | | | |
| | Total | 67.16 | | | | | 44.56 | 22.60 | | | 36.45 | 26.19 | 4.52 | |
| Total | I Qv | 109.50 | 1.12 | 1.18 | 5.57 | | 98.44 | 3.19 | | | 92.28 | 15.58 | 1.64 | |
| | DR | 9.63 | | 3.14 | 6.49 | | | | | | 9.63 | | | |
| | FA | 163.27 | 11.07 | 10.97 | 41.05 | | 57.30 | 32.64 | 10.24 | | 130.28 | 29.31 | 3.68 | |
| | DT | 19.69 | 1.58 | 1.73 | 7.08 | | 7.91 | 0.93 | 0.46 | | 16.73 | 2.37 | 0.59 | |
| | DM | 17.55 | 3.16 | 3.05 | 0.66 | | 9.44 | 1.24 | | | 16.12 | 1.43 | | |
| | Total | 319.64 | 16.93 | 20.07 | 60.85 | | 173.09 | 38.00 | 10.70 | | 265.04 | 48.69 | 5.91 | |

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

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite, având suprafața de 252,48 ha (79%), care cuprinde arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 6L, regenerarea urmând a se asigura din sămânță, având ca țel de protecție conservarea și ocrotirea biodiversității pe **terenurile situate în zona de dezvoltare durabilă a Geoparcului Platoul Mehedinți** și ca țel de producție realizarea de lemn pentru cherestea și construcții - **codru regulat, sortimente obișnuite în care sunt admise tăieri de regenerare în codru.**

- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de **conservare deosebită**, având suprafața de 67,16 ha(21%), care cuprinde arboretele din categoria funcțională prioritară 1.2A. Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție analizate sunt distribuite în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

1.5.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tabel nr. 34. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier pentru S.U.P. „A”

| Specificari | SPECIA | | | | | | | | | | UP |
|------------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | FA | GO | TE | MO | CA | MJ | SAC | DR | DT | DM | |
| Compozitia(%) | 43 | 40 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 100 |
| Clasa de productie | 3.1 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 3.1 |
| Consistenta | 0.77 | 0.79 | 0.76 | 0.90 | 0.90 | 0.80 | 0.73 | 0.90 | 0.72 | 0.86 | 0.78 |
| Varsta medie (ani) | 70 | 88 | 80 | 39 | 45 | 41 | 15 | 37 | 40 | 39 | 73 |
| Cresterea curenta (mc/an/ha) | 6.1 | 4.1 | 5.5 | 12.4 | 7.6 | 1.1 | 1.5 | 8.0 | 4.3 | 4.2 | 5.3 |
| Volun mediu (mc/ha) | 205 | 240 | 256 | 215 | 120 | 110 | 27 | 161 | 88 | 113 | 210 |
| Fond lemnos (mc) | 22452 | 24191 | 2040 | 1719 | 778 | 611 | 109 | 263 | 495 | 348 | 53006 |

Tabel nr. 35. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier pentru S.U.P. „M”

| Specificari | S P E C I A | | | | | | | | | | UP |
|------------------------------|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | FA | GO | TE | MO | CA | MI | SAC | DR | DT | DM | |
| Compozitia(%) | 50 | 34 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 100 |
| Clasa de productie | 3.2 | 3.2 | 3.1 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 3.1 | 3.2 |
| Consistenta | 0.76 | 0.79 | 0.77 | 0.90 | 0.90 | 0.80 | 0.73 | 0.90 | 0.75 | 0.86 | 0.78 |
| Vârsta medie (ani) | 83 | 89 | 85 | 39 | 45 | 41 | 15 | 37 | 47 | 39 | 80 |
| Cresterea curenta (mc/an/ha) | 5.5 | 3.9 | 5.2 | 12.4 | 7.6 | 1.1 | 1.5 | 8.0 | 4.4 | 4.2 | 5.0 |
| Volu mediu (mc/ha) | 235 | 239 | 268 | 215 | 120 | 110 | 27 | 161 | 103 | 113 | 225 |
| Fond lemnos (mc) | 38363 | 25996 | 2784 | 1719 | 778 | 611 | 109 | 263 | 850 | 348 | 71821 |

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 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 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.

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 7,37 m/ha. Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 94%.

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:

- **ROSCI0189 Platoul Mehedinți** din Geoparcul Platoul Mehedinți (317,30 ha),
- **ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei** din Parcul Natural Porțile de Fier (u.a. 66 – 5,70 ha).

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 Mehedinți, pentru perioada 2014-2020

Strategia Națională pentru Dezvoltare Regională 2014-2020 are ca obiectiv specific 5 „Valorificarea eficientă și durabilă a patrimoniului natural prin crearea / modernizarea infrastructurilor necesare, precum și prin implementarea unor măsuri de protecție a mediului, utilizarea eficientă a energiilor regenerabile și de prevenire a riscurilor de mediu, pentru crearea de noi oportunități de creștere economică durabilă și de creștere a calității vieții”.

6. Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți.

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

2.1. Cadrul natural

2.1.1. Geologie

Din punct de vedere **GEOLOGIC** pădurile unității de producție sunt situate pe un **substrat litologic** foarte variat, predominând rocile metamorfice, sedimentare și magmatice din danubian și getic.

Rocile metamorfice sunt cu mult material nisipos, care imprimă un caracter acid solurilor formate, alterarea acestora producându-se destul de ușor, textura solurilor rezultate fiind în general nisipo-lutoasă, rareori luto-argiloasă sau argiloasă. Aceste roci au dus la formarea unor soluri specifice, care uneori se schimbă de la o parcelă la alta.

2.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere **geomorfologic**, teritoriul pe care se întinde pădurea acestei unități este situat în *Platoul Mehedinți*.

Din punct de vedere **geografic**, U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE se află situată în partea sudică a Podișului Mehedinți, în dreptul comunei Ilovița, în bazinul mijlociu ale văii Racovăț, județul Mehedinți. Prin rearodarea suprafețelor dintre Comuna Ilovița, județul Mehedinți și Comuna Topleş, județul Caraș-Severin, parcela 76 (1,12 ha – mai puțin de 1% din suprafață) din cadrul proprietății a trecut în raza U.A.T. Topleş.

Altitudinea este cuprinsă între 310 m (în partea sudică a U.P. – u.a. 66) și 690 m (în partea vestică a U.P. – u.a. 73B), altitudinea medie 535 m.

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configurația ondulată, și mai rar frământată.

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită: 67,49 ha (21%);
- expoziție parțial însorită: 186,76 ha (58%);
- expoziție umbrată: 68,75 ha (21%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare <16 grade: 5,19 ha (2%);
- înclinare între 16 și 30 grade: 229,30 ha (71%);
- înclinare între 31 și 40 grade: 88,51 ha (27%).

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

2.1.3. Hidrologie (Hidrografie)

Unitatea de producție II Ilovița Persoane Fizice are o bogată rețea hidrografică, cu apă în tot cursul anului, fiind reprezentată prin pârâul Racovăț și Valea Pietrii Albe cu afluenți Ogașul Poienii Mici, Ogașul Pietrii, Valea Strajii, Padina Burului.

Reteaua hidrografică are o alimentare pluvială în principal și nivală în secundar.

Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

2.1.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic unitatea de producție este sub influența climatului temperat-continental cu influențe mediteraniene, caracterizat prin primăveri timpurii, veri calde și relativ umede, toamne lungi și călduroase și ierni scurte și ușoare.

Climatul local este determinat de formele de relief, diferențele de altitudine, expoziție, direcția și intensitatea vânturilor prezentând variații considerabile față de valorile medii.

Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 10-11°C. Minimile de temperatură se înregistrează în lunile ianuarie-februarie, temperaturile medii lunare se situează în jurul valorii de 0,5°C și 0,8°C. Maximele de temperatură se înregistrează în lunile iulie-august, temperaturile medii lunare se situează în jurul valorii de 20,3-21,0°C.

Prima zi cu îngheț este înainte de 22 octombrie, iar ultima zi de îngheț în jurul datei de 16 aprilie. Perioada bioactivă este de circa 321 de zile.

Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale au valori lunare care oscilează între 600-800 mm, înregistrându-se un maxim în luna iunie și un minim în lunile ianuarie-februarie.

Precipitațiile au un regim destul de constant, perioadele de secetă sunt foarte rare, datorită în special gradului mare de împădurire a zonei geografice în care se află unitatea de producție.

Data medie a primei și ultimei ninsori este 21 noiembrie, respectiv 31 martie. Durata medie a zilelor cu strat de zăpadă este de 30 de zile.

Umezeala relativă a aerului (media lunii iulie) este oscilantă, fiind cuprinsă între 64-80%.

Regimul eolian

Vânturile caracteristice acestei regiuni sunt cele care bat din sectorul nord-vestic cât și din sud-est, care acționează ca un vânt cald în sezonul rece și ca un vânt secetos în sezonul cald. Viteza medie a vântului este de 2-7,5 m/s și poate produce doborâturi și rupturi de vânt.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Teritoriul unității de producție, după clasificarea Köppen, se încadrează în zona climatică C.f.b.k. – climat temperat umed, cu ierni blânde, cu precipitații în tot cursul anului, în nici o lună precipitațiile nu coboară sub 40 mm și cu temperaturi sub 21°C în luna cea mai caldă a anului.

Evapotranspirația potențială pe perioada aprilie-octombrie este de 530 mm și mai-iulie 300 mm. Media anuală este de 540 mm.

Datele prezentate anterior sunt caracteristice pentru o climă moderată. Intervalele de uscăciune și secetă excesivă în timpul verii, precum și gerurile intense și persistente iarna, apar cu totul sporadic.

Indicii de ariditate de Martonne (care are o valoare de 36) s-a calculat prin formula:

In = P / T + 10, în care:

In = indicele de ariditate de Martonne;

P = precipitații medii anuale (mm);

T = temperatura medie anuală.

Din datele de mai sus se poate trage concluzia că, din punct de vedere al temperaturilor, teritoriul U.P. oferă grad de favorabilitate mijlociu pentru speciile fag, gorun, tei și diverse tari.

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 parcellară s-au

executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie, iar în fiecare unitate amenajistă s-au amplasat și analizat profile de control.

Solurile sunt bine structurate, cu profunzimi în general mijlocii și mici, cu regim hidrologic echilibrat și calități fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

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.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în *tabelul 36*.

Tabelul nr. 36. Soluri

| Clasa | Solul | | | Suceesiunea orizonturilor | Suprafața | |
|-----------------------|----------------------------|----------|-------|---------------------------|---------------|------------|
| | Tipul | Subtipul | | | ha | % |
| | | Denumire | Codul | | | |
| Luvisoluri (LUV) | Luvosol (LV) | tipic | 2201 | Ao-El-Bt-C | 150,31 | 47 |
| | | litic | 2214 | Ao-El-Bt-Rli | 34,13 | 11 |
| | <i>TOTAL LUVOSOL</i> | | | | 184,44 | 58 |
| <i>TOTAL LUVISOL</i> | | | | | 184,44 | 58 |
| Cambisoluri (CAM) | Eutricambosol (EC) | tipic | 3101 | Ao-Bv-C | 101,75 | 32 |
| | | litic | 3110 | Ao-Bv-R | 33,45 | 10 |
| | <i>TOTAL EUTRICAMBOSOL</i> | | | | 135,20 | 42 |
| <i>TOTAL CAMBISOL</i> | | | | | 135,20 | 42 |
| TOTAL | | | | | 319,64 | 100 |

Tipul de sol predominant este luvosolul (58%).

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosolurile ocupă o suprafață de 184,44 ha (58% din suprafața U.P.).

Elemente de diagnoză. Prezintă orizont Bt, având culori diverse și orizont El.

Răspândire. Luvosolurile sunt răspândite sub arboretele de fag și de gorun, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 15-25 cm, culoare brună, brună deschisă cu structură grăunțoasă. Orizontul El este gros de 10-20 cm, cu nuanțe gălbui, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura este mai grosieră decât în orizontul Bt. Orizontul Bt are grosimi de 60-80 cm cu nuanțe brune gălbui sau ruginii. Este compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Orizontul C este alcătuit din depozite loessoide decarbonatate și luturi.

Proprietăți. Luvosolurile au textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerare sunt satisfăcătoare, iar apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (circa 2%) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6). Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total (0,26- 0,33 g%).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul fondului forestier al unității de producție sunt: tipic și litic. Caracteristicile luvosolului tipic au fost prezentate mai sus. Luvosolul litic este asemănător celui tipic dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm.

Fertilitate. Luvosolurile prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, luvosolurile pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant; aici fâgetele realizează clase de producție mijlocii. Pe versanții cu expoziții însorite gorunetele realizează clase de producție mijlocii.

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 135,20 ha (42%).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic) cu gradul de saturație în baze mai mare de 55% și culori brun gălbui.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt întâlnite pe versanți cu înclinări diverse, în partea superioară a unității de producție.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună cu 47 nuanțe gălbui sau roșcată, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Proprietăți. Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH=5,8- 6,5), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul fondului forestier al unității de producție sunt: tipic și litic. Caracteristicile luvosolului tipic au fost prezentate mai sus. Luvosolul litic este asemănător celui tipic dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm.

Fertilitate. Fertilitatea eutricambosolurilor este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Eutricambosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă sunt soluri de fertilitate ridicată pentru goruneto-făgete și făgete de deal. Eutricambosolurile cu procent mare de schelet și textură nisipoasă, situate pe versanți cu înclinare mare și expoziție însorită, întrețin arborete din clase inferioare de producție.

Tabel nr. 37. 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 | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|------|-------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | 68V1 | 68V2 | 77V | 80R | | | | | |
| | | Total subtip sol : | | 4 UA | | 3,36 HA | | | | |
| | | Total tip sol : | | 4 UA | | 3,36 HA | | | | |
| 22 | Luvosol (LV) | | | | | | | | | |
| | 2201 | tipic | | | | | | | | |
| | | 66 | 67 B | 68 B | 68 C | 70 A | 70 B | 70 C | 71 B | 71 C |
| | | 81 | | | | | | | 80 B | 80 C |
| | | 80 D | 80 E | 80 F | 80 G | | | | | |
| | | Total subtip sol : | | 16 UA | | 150,31 HA | | | | |
| | 2214 | litic | | | | | | | | |
| | | 68 A | 80 A | 80 H | | | | | | |
| | | Total subtip sol : | | 3 UA | | 34,13 HA | | | | |
| | | Total tip sol : | | 19 UA | | 184,44 HA | | | | |
| 31 | Futricambosol (FC) | | | | | | | | | |
| | 3101 | tipic | | | | | | | | |
| | | 72 A | 72 B | 72 C | 72 D | 73 A | 73 B | 73 C | 73 D | 73 E |
| | | 75 A | 75 B | 75 C | 77 A | | | | | |
| | | Total subtip sol : | | 13 UA | | 101,75 HA | | | | |
| | 3110 | litic | | | | | | | | |
| | | 67 A | 71 A | 76 | 77 B | | | | | |
| | | Total subtip sol : | | 4 UA | | 33,45 HA | | | | |
| | | Total tip sol : | | 17 UA | | 135,20 HA | | | | |
| | | TOTAL UP | | 40 UA | | 323,00 HA | | | | |

2.1.6. Biodiversitate

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **41% x 53.594 = 21.973,45 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **317, 30 ha** pentru implementarea PP. Vecinătățile sunt tot păduri și pășuni în nord și vest (v. *tabelul nr. 4*).

Din suprafața acestui ecosistem vor fi afectate doar **10,14 ha din hab. 9110** (6,21 ha (FaGoDt) în parcela 80A și 3,96 ha (FaGo) în parcela 80H) și **24,17 ha din hab. 9150** (14, 67 ha (FaDt) în parcela 67A, 1,12 ha (CaPl) în parcela 76 și 8,38 ha (FaDt) în parcela 77B), ceea ce înseamnă că numai **34,31 ha vor fi afectate din habitatele indicate în formularul standard al sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinti**.

Tipurile naturale de pădure, care au fost descrise în *tabelul 29*, și pe care le vom descrie în acest capitol.

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

Tabel nr. 38. Date despre ecologia habitatelor (TS, TP, compoziție-țel, flora indicatoare) ce pot fi afectate de implementarea amenajamentului

| u.a | S (ha) | Grupa func | Tip statiune | Tip pădure | Tip statiune | Tip pădure | Tip statiune | Tip de pădure | Tip statiune | Tip de pădure | Compoziție- tel | Lucrare propusa | Flora indicatoare | V | R | Habitat | | | |
|------|-----------|---------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------|---------|---------|----------------|-------|------|
| | | | Cod | Cod | Cod | Cod | Cod | Cod | Cod | Cod | | | | | | Romania | Natura 2000 | | |
| | | | 6231 | 4241 | 6132 | 5131 | 5231 | 6251 | 4213 | 6252 | 5314 | 4212 | | | | | | | |
| 66 | 5,9 | 1-2A611C | | | 5,9 | 5,9 | | | | | | | 8Go1Ce1Dt | TI | L-A | | | - | |
| 67A | 14,67 | 1-2A611C | | | | | | 14,67 | 14,67 | | | | 9Fa1Dt | TI | A-A | | | R4111 | 9150 |
| 67B | 21,49 | 1-611C | | | | | | | | 21,49 | 21,49 | | 8Go1Te1Fa | TI | A-A | | | | 9170 |
| 68A | 23,99 | 1-2A611C | | | | | | | | 23,99 | 23,99 | | 8Fa1Go1Te | TI | A-A | | | | 9170 |
| 68B | 12,07 | 1-611C | | | 12,07 | 12,07 | | | | | | | 6Go2Te22Fa | TI | A-A | | | - | - |
| 68C | 1,39 | 1-2A611C | | | 1,39 | 1,39 | | | | | | | 8Go2Fa | TI | A-A | | | - | - |
| 68V1 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,83 | | |
| 68V2 | 0,82 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,82 | | |
| 70A | 23,47 | 1-6L1C | | | | | | | | 23,47 | 23,47 | | 6Fa3Go1Te | TI | Carex p | | | | 9170 |
| 70B | 6,62 | 1-6L1C | | | | | | | | 6,62 | 6,62 | | 8Fa 2Go | Raritari | Carex p | | | | 9170 |
| 70C | 1,54 | 1-6L1C | | | | | | | | 1,54 | 1,54 | | 9Fa1Dt | TP | A-A | | | | 9170 |
| 71A | 9,28 | 1-6L1C | | | | | | | | 9,28 | | 9,28 | 7Fa1Go1Te1Dt | TP | A-A | | | R4118 | 9130 |
| 71B | 13,28 | 1-6L1C | | | | | | | | 13,28 | 13,28 | | 7Go1Fa1Te1Dt | TI | Carex p | | | | 9170 |
| 71C | 0,89 | 1-6L1C | | | | | | | | 0,89 | 0,89 | | 8Go2Fa | Raritura | Carex p | | | | 9170 |
| 72A | 12,46 | 1-2A6L1C | | | | | | | | 12,46 | | 12,46 | 9Fa1Dt | TC | A-A | | | R4118 | 9130 |
| 72B | 6,06 | 1-6L1C | | | | | | | | 6,06 | 6,06 | | 9Fa1Go | TI | A-A | | | | 9170 |
| 72C | 5,55 | 1-6L1C | | | | | | | | 5,55 | | 5,55 | 9Fa1Dt | Raritari | A-A | | | R4118 | 9130 |
| 72D | 9,29 | 1-6L1C | | | | | | | | 9,29 | | 9,29 | 9Fa1Dt | Raritari | A-A | | | R4118 | 9130 |
| 73A | 3,99 | 1-6L1C | | | | | | | | 3,99 | | 3,99 | 7Fa2Mo1Pam Raritura | | A-A | | | R4118 | 9130 |
| 73B | 10,24 | 1-6L1C | | | | | | | | 10,24 | | 10,24 | 9Fa1Dt | Raritari | A-A | | | R4118 | 9130 |
| 73C | 2,32 | 1-6L1C | | | | | | | | 2,32 | | 2,32 | 8Fa1Pam1Dt | TP | A-A | | | R4118 | 9130 |
| 73D | 3,12 | 1-6L1C | | | | | | | | 3,12 | | 3,12 | 9Fa1Dt | IS | A-A | | | R4118 | 9130 |
| 73E | 0,71 | 1-6L1C | | | | | | | | 0,71 | | 0,71 | 9Fa1Dt | TP | A-A | | | R4118 | 9130 |
| 75A | 2,48 | 1-6L1C | | | | | | | | 2,48 | | 2,48 | 9Fa1Dt | TP | A-A | | | R4118 | 9130 |
| 75B | 0,41 | 1-6L1C | | | | | | | | 0,41 | | 0,41 | 9Fa1Dt | Raritari | A-A | | | R4118 | 9130 |

| Total 1 | 192,87 | | | | 19,36 | 19,36 | | 14,67 | 14,67 | 157,19 | 97,34 | 59,85 | | | | 1,65 | | | | |
|---------------|---------|---|-----------------|----------------------|-----------------|---------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------------|------|---|----------|------------|--|
| u.a | S ha | Grupa func | Tip statiune | Tip padure | Tip statiune | Tip padure | | Tip statiune | Tip padure | Tip statiune | Tip padure | Tip Padure | Compozitie -tel | Lucrare propusa | Flora indic at oare | V | R | Habitare | | |
| | | | 6231 | 4241 | 6132 | 5131 | 5231 | 6251 | 4213 | 6252 | 5314 | 4212 | | | | | | Romania | Natura2000 | |
| 75C | 12,69 | 1-6L1C | | | | | | | | 12,69 | | 12,69 | 9Fa1Dt | D | A-A | | | R4118 | 9130 | |
| 76 | 1,12 | 1-6L1C | | | | | | 1,12 | 1,12 | | | | 8Ca2Pl | TI | Luzula | | | R4111 | 9150 | |
| 77A | 32,43 | 1-6L1C | | | | | | | | 32,43 | | 32,43 | 6Fa3Mo1Dt | Raritari | A-A | | | R4118 | 9130 | |
| 77B | 8,38 | 1-6L1C | | | | | | 8,38 | 8,38 | | | | 9Fa1Dt | TP | Luzula | | | R4111 | 9150 | |
| 77V3 | 0,71 | | | | | | | | | | | | | | | 0,71 | | | | |
| 80A | 6,21 | 1-2A6L1C | 6,21 | 6,21 | | | | | | | | | 8Fa1Go1Dt | TC | V-L | | | R4106 | 9110 | |
| 80B | 0,14 | 1-6L1C | | | 0,14 | 0,14 | | | | | | | 10Go | TC | V-L | | | - | - | |
| 80C | 6,92 | 1-6L1C | | | 6,92 | 6,92 | | | | | | | 9Go1Pa | TI | Festuca | | | - | 9170? | |
| 80D | 5,87 | 1-6L1C | | | 5,87 | 5,87 | | | | | | | 7Go2Pa1Dt | TI | Festuca | | | - | 9170? | |
| 80E | 1,12 | 1-6L1C | | | 1,12 | 1,12 | | | | | | | 10Go | IS | Luzula | | | - | - | |
| 80F | 3,03 | 1-6L1C | | | | | | | | 3,03 | 3,03 | | 6Fa3Go1Dt | Raritari | Carez | | | | 9170 | |
| 80G | 1,34 | 1-6L1C | | | | | | | | 1,34 | 1,34 | | 6Fa2Go1Pin1Dt | Raritari | V-L | | | | 9170 | |
| 80H | 3,93 | 1-2A6L1C | 3,93 | 3,93 | | | | | | | | | 9Fa1Go | TC | V-L | | | R4106 | 9110 | |
| 80R | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 81V4 | 45,24 | 1-6L1C | | | 45,24 | 45,24 | | | | | | | 9Go1Dt | TI | Luzula | | | - | - | |
| Total 2 | 130,13 | | 10,14 | 10,14 | 59,29 | 46,5 | 12,79 | 9,5 | 9,5 | 49,49 | 4,37 | 45,12 | | | | 0,71 | 1 | | | |
| Total general | 323,00 | | 10,14 | 10,14 | 78,65 | 65,86 | 12,79 | 24,17 | 24,17 | 206,68 | 101,71 | 104,97 | | | | 2,36 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nota prescurtari: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Specii forestiere, Fa-fag, Pa-paltin , Br-brad, Mo-molid , Fr-frasin , Mj-mojdrean., Ca-carpen , Pi-pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Lucrari propuse : taieri de ingrijire =D-degajeri, C-curatiri , R-Raritari | | | | | IS -ingrijire semintis | | | | | | | | | | | | | |
| | | tratamente =TC -taieri de conservare, TP-taieri progresive, TI-taieri de igiena | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Flora indicatoare: | | L-A Luzula albida | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | A-A Asperula -Asarum | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | V-L Vaccinum -Luzula | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | V1,2,3,4- teren pentru hrana vanatului | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | R- retea electrica | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabel nr. 39. Evidența habitatelor forestiere – suprafață, localizare

| u.a | S (ha) | Habitat | | u.a | S (ha) | Habitat | |
|------|-----------|---------|----------------|-----|-----------|---------|----------------|
| | | Romania | Natura 2000 | | | Romania | Natura 2000 |
| 66 | 5,9 | - | | 73C | 2,32 | R4118 | 9130 |
| 67A | 14,67 | R4111 | 9150 | 73D | 3,12 | R4118 | 9130 |
| 67B | 21,49 | | 9170 | 73E | 0,71 | R4118 | 9130 |
| 68A | 23,99 | | 9170 | 75A | 2,48 | R4118 | 9130 |
| 68B | 12,07 | - | - | 75B | 0,41 | R4118 | 9130 |
| 68C | 1,39 | - | - | 75C | 12,69 | R4118 | 9130 |
| 68V1 | 0,83 | | | 76 | 1,12 | R4111 | 9150 |
| 68V2 | 0,82 | | | 77A | 32,43 | R4118 | 9130 |
| 70A | 23,47 | | 9170 | 77B | 8,38 | R4111 | 9150 |
| 70B | 6,62 | | 9170 | 77V | 0,71 | | |
| 70C | 1,54 | | 9170 | 80A | 6,21 | R4106 | 9110 |
| 71A | 9,28 | R4118 | 9130 | 80B | 0,14 | - | - |
| 71B | 13,28 | | 9170 | 80C | 6,92 | - | 9170? |
| 71C | 0,89 | | 9170 | 80D | 5,87 | - | 9170? |
| 72A | 12,46 | R4118 | 9130 | 80E | 1,12 | - | - |
| 72B | 6,06 | | 9170 | 80F | 3,03 | | 9170 |
| 72C | 5,55 | R4118 | 9130 | 80G | 1,34 | | 9170 |
| 72D | 9,29 | R4118 | 9130 | 80H | 3,93 | R4106 | 9110 |
| 73A | 3,99 | R4118 | 9130 | 80R | 1 | | |
| 73B | 10,24 | R4118 | 9130 | 81 | 45,24 | - | - |

Pentru arboretele supuse situate în ROSCI0198 Platoul Mehedinți s-a realizat EA:

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – habitat indicat în formularul standard al sitului ROSCI0198 – 6,21 ha (FaGoDt) în parcela 80A și 3,96 ha (FaGo) în parcela 80H, rezultând un total de 10,14 ha.

Varianta românească prezentă în amplasament este R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum**

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – habitat care nu este indicat în formularul standard al sitului ROSCI0198

Varianta românească prezentă în amplasament este R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaros – habitat indicat în formularul standard al sitului – 14,67 ha (FaDt) în parcela 67A, 1,12 ha (CaPI) în parcela 76 și 8,38 ha (FaDt) în parcela 77B, un total de 24,17 ha.

Varianta românească prezentă în amplasament este R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*

? 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* - habitat care nu este indicat pe formularul standard al sitului.

Aici s-au încadrat Goruneto-făgetele cu *Festuca drymeia/Luzula luzuloides* și Șleaurile de deal cu gorun și fag.

Suprafața amplasamentului PP constituie nișă ecologică pentru următoarele specii de faună: *Myotis bechsteini, Rhinolophus blasii, Canis lupus, Ursus arctos, Testudo hermanni, Emys orbicularis, Bombina variegata, Triturus cristatus, Cottus gobio, Sabanejewia aurata, Barbus meridionalis, Austropotamobius torrentium, Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus, Coenagrion mercuriale, Chilostoma banaticum, Paracaloptenus caloptenoides.*

A fost identificat în amplasament doar *Morimus funereus*.

2.3. Zone naturale protejate

Întreaga suprafața de 323,0 ha, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- cu Situl Natura 2000 **ROSCI0189 Platoul Mehedinți** din Geoparcul Platoul Mehedinți (317,30 ha),
- cu **ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei** din Parcul Natural Porțile de Fier (u.a. 66 – 5,70 ha).

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.

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

3.1. Aerul

La nivel județului Mehedinți este în funcțiune stația automată fixă MH1 de tip industrial (raza ariei de reprezentativitate este între 100 m - 1 km), care face parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA), iar informațiile sunt gestionate de către Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Mehedinți.

Cf. https://www.calitateer.ro/public/home-page/?_locale=ro – calitatea aerului în județul Mehedinți este bună (Actualizat:2023/03/28 13:20:00).

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. 40

| Tipul sursei | Poluanții emiși | Mod de acționare, efecte |
|---|--|---|
| Surse de combustie de tir – motoare cu ardere internă: -punctiforme: fierăstraie mecanice, tractor, în interiorul frontului de lucru (parchet, depozit primar la margine parchet); -mobile, pe drumurile forestiere: camioane cu trolu, camioane de mic tonaj pentru transportul sortimentelor de dimensiuni reduse (lemn de foc, lemn pentru celuloză) | -monoxid de carbon -oxizi de azot -oxizi de sulf -hidrocarburi -aldehide -acizi organici -pulberi solide | 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> Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet. |

3.2. Apa

Unitatea de producție II Ilovița Persoane Fizice are o bogată rețea hidrografică, cu apă în tot cursul anului, fiind reprezentată prin pârâul Racovăț și Valea Pietrii Albe cu afluenți Ogașul Poienii Mici, Ogașul Pietrii, Valea Strajii, Padina Burului.

Reteaua hidrografică are o alimentare pluvială în principal și nivală în secundar.

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 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.

3.3. Solul

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului, **însă 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;
- posibilele 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, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

3.4. Biodiversitatea

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

Există posibilitatea unui eventual impact negativ direct, pe perioada execuției, dar de intensitate slabă asupra **florei și avifaunei**.

Studiul de EA a relevat faptul că suprafața amplasamentului PP constituie nișă ecologică pentru următoarele specii: *Myotis bechsteini, Rhinolophus blasii, Canis lupus, Ursus arctos, Testudo hermanni, Emys orbicularis, Bombina variegata, Triturus cristatus, Cottus gobio, Sabanejewia aurata, Barbus meridionalis, Austropotamobius torrentium, Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus, Coenagrion mercuriale, Chilostoma banaticum, Paracaloptenus caloptenoides.*

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. 41. Cerința primară de biotop a speciilor prezente în ROSCI0198 Platoul Mehedinți

| Nr. crt. | Specia | Cerința primară de biotop | | | | | | | |
|----------|------------------------------------|---------------------------|---------|----------|---------|-----------|------------------------|-----------|---------------------|
| | | Nemoral | Eremial | Riparian | Acvatic | Troglofil | Agroecosisteme, livezi | Stâncării | Tufărișuri, liziere |
| 1. | <i>Austropotamobius torrentium</i> | | | | X | | | | |
| 2. | <i>Barbus meridionalis</i> | | | | X | | | | |
| 3. | <i>Bombina variegata</i> | | | X | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 4. | <i>Canis lupus</i> | X | | | | | | | |
| 5. | <i>Cerambyx cerdo</i> | X | | | | | | | |
| 6. | <i>Chilostoma banaticum</i> | | | X | | | | | |
| 7. | <i>Coenagrion mercuriale</i> | | | X | | | | | |
| 8. | <i>Cottus gobio</i> | | | | X | | | | |
| 9. | <i>Emys orbicularis</i> | | | | X | | | | |
| 10. | <i>Lucanus cervus</i> | X | | | | | | | |
| 11. | <i>Morimus funereus</i> | X | | | | | | | |
| 12. | <i>Myotis blythii</i> | | | | | X | | | |
| 13. | <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> | | X | | | | | | |
| 14. | <i>Rhinolophus blasii</i> | | | | | X | | | |
| 15. | <i>Sabanejewia aurata</i> | | | | X | | | | |
| 16. | <i>Testudo hermanni</i> | | | | | | | | X |
| 17. | <i>Triturus cristatus</i> | | | X | | | | | |
| 18. | <i>Ursus arctos</i> | X | | | | | | | |
| Relevanța | | 5 | 1 | 4 | 5 | 2 | - | - | 1 |

Din tabelul anterior se observă că doar 5 specii au cerință primară biotopul nemoral (păduri): *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Pentru biotopul eremial (zone deschise cu ierburi diverse, dar din zone puternic xerofile) din ecosistemele de pădure are cerință primară 1 specie: *Paracaloptenus caloptenoides*. Pentru biotopul riparian (zone de tranziție dintre pământ și un curs de apă) au cerință primară 4 specii: *Bombina variegata*, *Chilostoma banaticum*, *Coenagrion mercuriale*, *Triturus cristatus*. Pentru biotopul acvatic (cursuri de apă) au cerință primară 5 specii: *Austropotamobius torrentium*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Emys orbicularis* și *Sabanejewia aurata*. Pentru biotopul troglafil (peșteri) au cerință primară 2 specii: *Myotis blythii*, *Rhinolophus blasii*. Pentru biotopul de tufărișuri și liziere are cerință primară 1 specie: *Testudo hermanni*.

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 ROSCI0198 Platoul Mehedinți;
- 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. 12. din subcap. 1.4.2. Descrierea propunerilor amenajamentului* că pe suprafața analizată s-au identificat riscuri naturale pe 76,19 ha arborete afectate de uscare, rocă la suprafață și tulpini nesănătoase.

Aceste arborete vor fi parcurse:

- cu tăieri progresive pe 9,28 ha,
- cu tăieri de conservare pe 10,14 ha,
- cu rărituri pe 9,26 ha,
- tăieturi de igienă pe 66,5 ha.

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 IMPORTANȚĂ 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 323,0 ha, supusă amenajamentului, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- cu Situl Natura 2000 **ROSCI0189 Platoul Mehedinți** din Geoparcul Platoul Mehedinți (317,30 ha),

- cu **ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei** din Parcul Natural Porțile de Fier (u.a. 66 – 5,70 ha).

Pentru această suprafață a de 317,30 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. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 42. Sinteza probleme de mediu pentru amenajamentul U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE

| Factor/aspect de mediu | Probleme actuale de mediu |
|-------------------------------------|---|
| Biodiversitatea | 317,30 ha sunt incluse în aria naturală protejată: situl Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți Pentru această suprafață și habitatele și speciile pe care le conservă s-a întocmit studiu de Evaluare Adecvată (EA). 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> |
| Populația și sănătatea umană | Implementarea amenajamentului silvic al U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE nu conduce la afectarea populației și sănătății umane. |
| Mediul economic și social | În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatării forestiere. |
| Solul | 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, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea. 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> |
| Apa | Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. 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 |

| | |
|--------------------------------------|---|
| | <p>semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune 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 zonă 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 forestieră, toate ne semnificative.</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 zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.2. <i>Protecția aerului - Măsuri de reducere a poluării aerului și 8.3. 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

În arealul PNGPM - *ROSCI0198 Platoul Mehedinți* au fost identificate următoarele categorii de ecosisteme:

Tabel nr. 43. Tipuri de ecosisteme prezente în situl *ROSCI0198 Platoul Mehedinți*

| Cod | CLC | Clasa de habitate | Pondere (%) |
|------------|------------|---|------------------------------------|
| | | | <i>ROSCI0198 Platoul Mehedinți</i> |
| N14 | 231 | Pășuni, pajiști ameliorate | 25 |
| N15 | 242, 243 | Alte terenuri arabile | 20 |
| N16 | 311 | Păduri de foioase | 41 |
| N19 | 313 | Păduri de amestec | 8 |
| N23 | 2 | Alte terenuri artificiale (localități, mine...) | 2 |
| N26 | 324 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 4 |

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **41% x 53.594 = 21.973,45 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **317, 30 ha** pentru implementarea PP.

În arealul PPNF au fost identificate următoarele categorii de ecosisteme: acvatic, zone umede, stâncării, pajiști, tufărișuri, pădure și agrare.

Tabel nr. 44. Tipuri de ecosisteme prezente în situl ROSCI0206 Porțile de Fier

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|--|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 7.50 |
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 1.94 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 1.34 |
| N14 | Pășuni | 10.49 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 4.59 |
| N16 | Păduri de foioase | 67.20 |
| N19 | Păduri de amestec | 0.50 |
| N21 | Vii și livezi | 0.98 |
| N22 | Stâncării, zone sărace în vegetație | 0.22 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 1.08 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 4.08 |

Ecosistemul afectat în PNPF de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **67,20% x 125.502 = 84.337,344 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **5,9 ha** pentru implementarea PP, ceea ce reprezintă un procent de **2%** din suprafața pe care se va implementa amenajamentul.

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.

Lista elementelor criteriu (habitate și specii) ce au stat la baza desemnării sitului **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** este preluată din Formularul standard publicat prin OM 2387/2011 și cuprinde 11 categorii de habitate și 28 de specii, după cum urmează:

a. Habitate (12)

1. 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
2. 6210* Pajiști uscate seminaturale și faccesuri cu tufărișuri pe substrat calcaos (*Festuco Brometalia*)
3. 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin
4. 6520 Fânețe montane
6. 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis
7. 9110 Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum
8. 9150 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*
9. 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri șiravene
10. 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)
11. 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)

b. Specii (28)

Nevertebrate (7 specii)

1. *Coenagrion mercuriale*
2. *Lucanus cervus*

3. *Cerambyx cerdo*
4. *Morimus funereus*
5. *Austropotamobius torrentium*
6. *Chilostoma banaticum*
7. *Paracaloptenus caloptenoides*

Pești (3 specii)

8. *Barbus meridionalis*
9. *Sabanejewia aurata*
10. *Cottus gobio*

Amfibieni și reptile (4 de specii)

11. *Bombina variegata*
12. *Triturus cristatus*
13. *Testudo hermanni*
14. *Emys orbicularis*

Mamifere (18 specii)

15. *Rhinolophus hipposideros*
16. *Rhinolophus euryale*
17. *Rhinolophus blasii*
18. *Miniopterus schreibersi*
19. *Myotis capaccinii*
20. *Myotis bechsteini*
21. *Rhinolophus ferrumequinum*
22. *Myotis myotis*
23. *Myotis blythii*
24. *Barbastella barbastellus*
25. *Canis lupus*
26. *Ursus arctos*

Plante (2 specii)

27. *Himantoglossum caprinum*
28. *Campanula serrata*

Lista elementelor criteriu (habitate și specii) ce au stat la baza desemnării sitului **ROSCI0206 Porțile de Fier** este prezentată în continuare:

a) Habitate:

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*;

3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*;

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;

3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;

3280 Râuri mediteraneene cu scurgere permanentă cu specii din *Paspalo-Agrostidion* și perdele de *Salix* și *Populus alba*

40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;

6110 * Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi*;

6190 Pajiști panonice de stâncării - *Stipo-Festucetalia pallentis*;

6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros *Festuco-Brometalia*;

- 6260* Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii*;
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 8230 Comunități pioniere din *Sedo-Scleranthion* sau din *Sedo albi-Veronicion dilleni* pe stâncării silicioase;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* -*Aremonio-Fagion*;
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;
- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen - *Erythronio-Carpiniori*;
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
- 9530* Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica*.

b) Specii

Mamifere: *Barbastella barbastellus*; *Canis lupus-lup*; *Lutra lutra*; *Lynx lynx*; *Miniopterus schreibersi*; *Myotis bechsteini* *Myotis blythii*; *Myotis capaccinii*; *Myotis dasycneme*; *Myotis myotis*; *Rhinolophus blasii*; *Rhinolophus euryale*; *Rhinolophus ferrumequinum*; *Rhinolophus hipposideros*; *Rhinolophus mehelyi*.

Amfibieni si reptile: *Bombina bombina*; *Bombina variegata*; *Emys orbicularis*; *Testudo hermanni*.

Pești: *Aspius aspius-avat*; *Barbus meridionalis*; *Cottus gobio*; *Gobio albipinnatus*-porcușor de nisip; *Gymnocephalus baloni*; *Gymnocephalus schraetzer*; *Misgurnus fossilis*; *Pelecus cultratus*; *Rhodeus sericeus amarus*; *Sabanejewia aurata*; *Umbra krameri*; *Zingel streber*; *Zingel zingel*.

Nevertebrate: *Austropotamobius torrentium*; *Callimorpha quadripunctaria*; *Carabus variolosus*; *Cerambyx cerdo*; *Cordulegaster heros*; *Eriogaster catax*; *Euphydrias maturna*; *Lucanus cervus*; *Lycaena dispar*; *Maculinea nausithous*; *Maculinea teleius*; *Morimus funereus*; *Osmoderma eremita*; *Pilemia tigrina*; *Rosalia alpina*; *Theodoxus transversalis*; *Unio crassus*.

Plante: *Agrimonia pilosa*; *Asplenium adulterinum*; *Colchicum arenarium*; *Echium russicum*; *Eleocharis carniolica*; *Gladiolus palustris*; *Himantoglossum caprinum*; *Marsilea quadrifolia*; *Paeonia officinalis* ssp. *banaticar*; *Pulsatilla grandis*; *Stipa danubialis*; *Thlaspi jankae*; *Tulipa hungarica*.

Lista elementelor criteriu (habitate și specii) ce au stat la baza desemnării sitului **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei** este prezentată în continuare:

a) Specii de păsări: *Accipiter nisus*, *Anthus trivialis*, *Apus melba*, *Aquila chrysaetos*, *A. pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *B. lagopus*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*,

Circaetus gallicus, Coracias garrulous, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, D.medius, Dryocopus martius, Emberiza circlus, E. hortulana, Falco peregrinus, F.subbuteo, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Hippolais pallida, Lanius collurio, Lullula arborea, Oenanthe oenanthe, Otus scops, Pernis apivorus, Picus canus, Ptyonoprogne rupestris, Strix uralensis, Sylvia atricapilla, S. borin.

b) **Alte specii importante:** *Capreolus capreolus, Carpinus orientalis, Corylus colurna, Cotinus coggygria, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Martes martes, Meles meles, Prunus mahaleb, Sciurus vulgaris, Sus scrofa.*

Referitor la habitate, Amenajamentului Silvic U.P. II ILOVITA PERSOANE FIZICE 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.

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 national 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. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE 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;
- Semințșului 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 (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

| Valoare / probabilitate | Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000 |
|-------------------------|--|
| 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

probabilitate

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------|----------|----------|-----------------|--------------|
| 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 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Consecințe | nesemnificative | moderate | serioase | foarte serioase | dezastruoase |

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. 45. 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 |
| <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

1. Impactul generat de amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

Fondul forestier proprietate privata aparținând persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia este inclus în situri Natura 2000:

- **ROSCI0189 Platoul Mehedinți** din Geoparcul Platoul Mehedinți (317,30 ha),
- **ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei** din Parcul Natural Porțile de Fier (u.a. 66 – 5,70 ha).

1.2. Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

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

- S.U.P.”A” - codru regulat, sortimente obișnuite, având suprafața de 252,48 ha, care cuprinde arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 6L, regenerarea urmând a se asigura din sămânță, având ca țel de protecție conservarea și ocrotirea biodiversității pe **terenurile situate în zona de dezvoltare durabilă a Geoparcului Platoul Mehedinți** și ca țel de producție realizarea de lemn pentru cherestea și construcții - **codru regulat, sortimente obișnuite în care sunt admise tăieri de regenerare în codru.**

- S.U.P.”M” – păduri supuse regimului de **conservare deosebită**, având suprafața de 67,16 ha, care cuprinde arboretele din categoria funcțională prioritară 1.2A. Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție analizate sunt distribuite în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal Pentru asigurarea potențialului productiv, pentru păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile din suprafața studiată au fost încadrate în grupa I funcțională, având următoarele categorii funcționale:

-1.2A – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos, argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T.II) – 67,16 ha;

-1.6L – Arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T.IV) – 252,48 ha.

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

Tipul II (T II) – păduri cu rol de protecție din S.U.P. „M”, 67,16 ha.

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice – 258,48 ha.

Tabel nr. 46

| Tipul de categorie funcțională | Categoriile funcționale | Țeluri urmărite | Suprafața | |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------|
| | | | ha | % |
| II | 1.2A | de protecție | 67,16 | 21 |
| IV | 1.6L | de producție și protecție | 252,48 | 79 |
| Total | | | 319,64 | 100 |

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

1.2.1. Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

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 aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia (*v. cap. 1.2. Descrierea și obiectivele proiectului. Descrierea propunerilor amenajamentului*).

Din *tabelul 47* se observă că amenajamentul propune: tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de igienă, tăieri de îngrijire (rărituri, degajări), îngrijirea semințișului.

Prezentă, mai jos, sintetic, situația acestor lucrări.

Tabel nr. 47. Situația tăierilor progresive în U.P. II ILOVITA, pe tipuri de stațiune, tipuri de pădure, grupe funcționale și suprafețe

| u.a | S (ha) | Grupa funcț. | TS | TP | TS | TP | TS | TP | TS | TP | TS | TP | Lucreare propusa |
|---|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------------------------------|
| | | | 6231 | 4241 | 6132 | 5131 | 5231 | 6251 | 4213 | 6252 | 5314 | 4212 | |
| 70C | 1,54 | 1-6L1C | | | | | | | | 221 | 221 | | T.pogresive(punere in lum.) |
| 71A | 9,28 | 1-6L1C | | | | | | | | 1184 | | 1184 | T.pogresive(punere in lum.) |
| 73C | 2,32 | 1-6L1C | | | | | | | | 471 | | 471 | T.progr.(pun.in lum, racord) |
| 73E | 0,71 | 1-6L1C | | | | | | | | 90 | | 90 | T.pogresive(punere in lumina) |
| 75A | 2,48 | 1-6L1C | | | | | | | | 278 | | 278 | T.progr.(insam,pun. lumină) |
| 77B | 8,38 | 1-6L1C | | | | | | 1056 | 1056 | | | | T.progr.(pun.in lum, racord) |
| Total | 24,71 | | | | | | | 1056 | 1056 | 2244 | 221 | 2023 | Volume de extras |
| Posibilitatea adoptata este de 332 mc pe an | | | | | | | | | | | | | |

**Tabel nr. 48. Situatia tăierilor de conservare în U.P. II ILOVITA,
pe tipuri de stațiune, tipuri de pădure, grupe funcționale și suprafețe**

| u.a. | S (ha) | Grupa funcț. | TS | TP | TS | TP | TS | TP | TS | TP | TS | TP | Lucrare propusa |
|--------------|--------------|-----------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------------|------|------------|----------------------|
| | | | 6231 | 4241 | 6132 | 5131 | 5231 | 6251 | 4213 | 6252 | 5314 | 4212 | |
| 72A | 12,46 | 1-2A6L1C | | | | | | | | 417 | | 417 | Taieri de conservare |
| 80A | 6,21 | 1-2A6L1C | 150 | 150 | | | | | | | | | Taieri de conservare |
| 80H | 3,93 | 1-2A6L1C | 70 | 70 | | | | | | | | | Taieri de conservare |
| Total | 22,74 | | 220 | 220 | | | | | | 417 | | 417 | |

**Tabel nr. 49. Situatia tăierilor de igienă în U.P. II ILOVITA,
pe tipuri de stațiune, tipuri de pădure, grupe funcționale și suprafețe**

| u.a. | Suprafata (ha) | Grupa funcț. | TS | TP | TP | TP | TS | TP | TS | TP | TP | Lucrare propusa | |
|--------------|-------------------|-----------------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|---------------------------|
| | | | 6231 | 4241 | 6132 | 5131 | 5231 | 6251 | 4213 | 6252 | 5314 | 4212 | |
| 67A | 14,67 | 1-2A6L1C | | | | | | 13 | 13 | | | | Taieri de igienă |
| 67B | 21,49 | 1-6L1C | | | | | | | | 19 | 19 | | Taieri de igienă |
| 68A | 23,99 | 1-2A6L1C | | | | | | | | 21 | 21 | | Taieri de igienă |
| 68B | 12,07 | 1-6L1C | | | 11 | 11 | | | | | | | Taieri de igienă |
| 68C | 1,39 | 1-2A6L1C | | | 1 | 1 | | | | | | | Taieri de igienă |
| 70A | 23,47 | 1-6L1C | | | | | | | | 22 | 22 | | Taieri de igienă |
| 71B | 13,28 | 1-6L1C | | | | | | | | 12 | 12 | | Taieri de igienă |
| 72B | 6,06 | 1-6L1C | | | | | | | | 5 | 5 | | Taieri de igienă |
| 76 | 1,12 | 1-6L1C | | | | | | 1 | 1 | | | | Taieri de igienă |
| 80C | 6,92 | 1-6L1C | | | 5 | | 5 | | | | | | Taieri de igienă |
| 80B | 0,14 | 1-6L1C | | | 1 | 1 | | | | | | | Taieri de igienă |
| 80D | 5,87 | 1-6L1C | | | 5 | | 5 | | | | | | Taieri de igienă |
| 81 | 45,24 | 1-6L1C | | | 40 | 40 | | | | | | | Taieri de igienă |
| Total | 181,61 | | | | 63 | 53 | 10 | 14 | 14 | 79 | 79 | | Total volum 161 mc |

**Tabel nr. 50. Situatia tăierilor de îngrijire (rărituri, degajări) în U.P. II ILOVITA,
pe tipuri de stațiune, tipuri de pădure, grupe funcționale și suprafețe**

| u.a. | S. (ha) | Grupa funcț. | TS | TP | TP | TP | TS | TP | TS | TP | TP | Lucrare propusa | |
|--------------|--------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|------------|--------------------|----------|
| | | | 6231 | 4241 | 6132 | 5131 | 5231 | 6251 | 4213 | 6252 | 5314 | 4212 | |
| 70B | 6,62 | 1-6L1C | | | | | | | | 78 | 78 | | Rarituri |
| 71C | 0,89 | 1-6L1C | | | | | | | | 30 | 30 | | Rarituri |
| 72C | 5,55 | 1-6L1C | | | | | | | | 155 | | 155 | Rarituri |
| 72D | 9,29 | 1-6L1C | | | | | | | | 129 | | 129 | Rarituri |
| 73A | 3,99 | 1-6L1C | | | | | | | | 124 | | 124 | Rarituri |
| 73B | 10,24 | 1-6L1C | | | | | | | | 308 | | 308 | Rarituri |
| 75B | 0,41 | 1-6L1C | | | | | | | | 7 | | 7 | Rarituri |
| 77A | 32,43 | 1-6L1C | | | | | | | | 930 | | 930 | Rarituri |
| 80F | 3,03 | 1-6L1C | | | | | | | | 80 | 80 | | Rarituri |
| 80G | 1,34 | 1-6L1C | | | | | | | | 35 | 35 | | Rarituri |
| 75C | 12,69 | 1-6L1C | | | | | | | | | | | Degajeri |
| Total | 86,48 | | | | | | | | | 1876 | 223 | 1653 | |

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.

Pentru evaluarea impactului asupra arboretelor se analizează următorii indicatori:

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 regenerată, 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 coplesitoare. 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 regenerate.

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 crează 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 **41% x 53.594 = 21.973,45 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **317, 30 ha** pentru implementarea PP. Din suprafața acestui ecosistem vor fi afectate doar **10,14 ha din hab. 9110 (6,21 ha (FaGoDt) în parcela 80A și 3,96 ha (FaGo) în parcela 80H) și 24,17 ha din hab. 9150 (14, 67 ha (FaDt) în parcela 67A, 1,12 ha (CaPI) în parcela 76 și 8,38 ha (FaDt) în parcela 77B)**, ceea ce înseamnă că numai **34,31 ha vor fi afectate din habitatele indicate în formularul standard al sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți**.

Tabel nr. 51. Impactul lucrărilor asupra habitatului 9110 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării | Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|---------------|----------|----------|----------|-------------------|----------------------|
| | Îngrijirea semințișului/culturilor | Împăduriri/Completări | Tăieri igiena | Rărituri | Curățiri | Degajări | Tăieri progresive | Tăieri de conservare |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | | | | | | | | |
| 1. Suprafața | | | | | | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | - | - | - | - | - | - | - | Fără schimbări |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2. Dinamica suprafeței | - | - | - | - | - | - | - | Fără schimbări |
| 2. Stratul arboreesc | | | | | | | | |
| 2.1. Compoziția | - | - | - | - | - | - | - | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure |
| 2.2. Specii alohtone | - | - | - | - | - | - | - | Favorabil dezvoltării speciilor alohtone |
| 2.3. Mod de regenerare | - | - | - | - | - | - | - | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare | - | - | - | - | - | - | - | Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semințișului existent. |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | - | - | - | - | - | - | - | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | - | - | - | - | - | - | - | Reducerea nr. de arbori aflați în descompunere |
| 3. Semințișul | | | | | | | | |
| 3.1. Compoziția | - | - | - | - | - | - | - | Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure |
| 3.2. Specii alohtone | - | - | - | - | - | - | - | Favorabil instalării speciilor alohtone |
| 3.3. Mod de regenerare | - | - | - | - | - | - | - | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | | pădure. |
| 3.4. Grad de acoperire | - | - | - | - | - | - | - | Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există. |
| 4. Subarboretul | | | | | | | | |
| 4.1. Compoziție | - | - | - | - | - | - | - | Favorabil instalării arbuștilor |
| 4.2. Specii alohtone | - | - | - | - | - | - | - | Favorabil instalării arbuștilor |
| 5. Stratul ierbos și subarbustiv | | | | | | | | |
| 5.1. Compoziție | - | - | - | - | - | - | - | Favorabil instalării speciilor ierboase |
| 5.2. Specii alohtone | - | - | - | - | - | - | - | Favorabil instalării speciilor ierboase |

Tabel nr. 52. Impactul lucrărilor asupra habitatului 9150 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării | Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|----------------|----------|----------|----------|--|----------------------|
| | Îngrijirea semințișului/culturilor | Împăduriri/Completări | Tăieri igiena | Rărituri | Curățiri | Değajări | Tăieri progresive | Tăieri de conservare |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrat calcaros | | | | | | | | |
| 1. Suprafața | | | | | | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | - | - | Fără schimbări | - | - | - | Fără schimbări | - |
| 1.2. Dinamica suprafeței | - | - | Fără schimbări | - | - | - | Fără schimbări | - |
| 2. Stratul arborecent | | | | | | | | |
| 2.1. Compoziția | - | - | Fără schimbări | - | - | - | Se asigură regenerarea naturală caracteristica tipului natural fundamental de pădure | - |
| 2.2. Specii alohtone | - | - | Fără schimbări | - | - | - | Favorabil dezvoltării speciilor alohtone | - |
| 2.3. Mod de regenerare | - | - | Fără schimbări | - | - | - | Promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare | - | - | Fără schimbări | - | - | - | Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv (prin punerea în valoare a semințșului existent) a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure | - |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | - | - | Se elimină exemplarele uscate, curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | - | - | - | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | - |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | - | - | Reducere nr de arbori aflați în descompunere | - | - | - | Reducere nr de arbori aflați în descompunere | - |
| 3. Semințșul | | | | | | | | |
| 3.1. Compoziția | - | - | Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure | - | - | - | Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure | - |
| 3.2. Specii alohtone | - | - | Fără schimbări | - | - | - | Favorabil instalării speciilor alohtone | - |
| 3.3. Mod de regenerare | - | - | Fără schimbări | - | - | - | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure | - |
| 3.4. Grad de acoperire | - | - | Fără schimbări | - | - | - | Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | nu există | |
| 4. Subarboretul | | | | | | | | |
| 4.1. Compoziție | - | - | Fără schimbări | - | - | - | Favorabil instalării arbuștilor | - |
| 4.2. Specii alohtone | - | - | Favorabil instalării arbuștilor | - | - | - | Favorabil instalării arbuștilor | - |
| 5. Stratul ierbos și subarbustiv | | | | | | | | |
| 5.1. Compoziție | - | - | Favorabil instalării speciilor ierboase | - | - | - | Favorabil instalării speciilor ierboase | - |
| 5.2. Specii alohtone | - | - | Favorabil instalării speciilor ierboase | - | - | - | Favorabil instalării speciilor ierboase | - |

Pentru Goruneto-făgetele cu *Festuca drymeia/Luzula luzuloides* și Șleaurile de deal cu gorun și fag, care ar putea fi încadrate la hab. 9170, dar care nu se află pe formularul standard al sitului, impactul lucrărilor este prezentat în tabelul următor:

Tabel nr. 53. Impactul lucrărilor asupra habitatului 9170 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării | Lucrari silvice prevazute in amenajament | | |
|-------------------------------|---|--|----------------|
| | Taieri progresive | Rarituri | Taieri igiena |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. Suprafata | | | |
| 1.1 Suprafata minima | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| 1.2 Dinamica suprafetei | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| 2. Stratul arborescent | | | |
| 2.1 Compozitia | Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure | Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor | Fara schimbări |
| 2.2 Specii alohtone | Favorabil dezvoltării Speciilor alohtone | Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor | Fara schimbări |
| 2.3 Mod de regenerare | Promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa | Fara schimbări | Fara schimbări |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 2.4 Consistența –cu excepția arboretelor în curs de regenerare | Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punere în valoare a semintisului existent | Ameliorează cantitativ arboretul sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor | Fără schimbări |
| 2.5 Număr de arbori ușiți pe picior (cu excepția arborilor sub 20 ani) | Se elimină arborii ușiți în curs de uscăre, doborăți, atacați de insecte | Se elimină arbori ușiți sau în curs de uscăre | Se elimină arborii ușiți în curs de uscăre, doborăți, atacați de insecte |
| 2.6 Număr de arbori în descompunere pe sol | Reducere nr de arbori aflați în descompunere | Reducere nr de arbori aflați în descompunere | Reducere nr de arbori aflați în descompunere |
| 3.Semintisul | | | |
| 3.1 Compoziția | Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | Fără schimbări | Se urmărește semintisului natural din speciile ce corespund tipului natural fundamental de pădure |
| 3.2 Specii alohtone | Favorabil instalării speciilor alohtone | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 3.3 Mod de regenerare | Se promovează regenerarea naturală | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 3.4 Grad de acoperire | Dezvoltarea semintisului utilizabil existent fie instalarea unuia nou, acolo unde nu există | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 4. Subarboretul | | | |
| 4.1 Compoziție | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 4.2 Specii alohtone | Nefavorabil instalării arbustilor | Favorabil instalării arbustilor | Nefavorabil instalării arbustilor |
| 5.Stratul ierbos și subarbustiv | | | |
| 5.1 Compoziție | Favorabil instalării speciilor ierbacee | Se modifică microclimatul | Favorabil instalării Speciilor ierbacee |
| 5.2 Specii alohtone | Favorabil instalării Speciilor ierbacee | Se modifică microclimatul | Favorabil instalării Speciilor ierbacee |

Pentru arboretul încadrat în 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – habitat care nu este indicat în formularul standard al sitului ROSCI0198- impactul lucrărilor este prezentat în tabelul următor:

Tabel nr. 55. Impactul lucrărilor asupra habitatului 9130 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării | Lucrări silvice prevăzute în amenajament | | | | |
|------------------------------|--|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| | Ingrijirea semintisului /culturilor | Degajări | Rarități | Taieri conservare | Taieri progresive |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.Suprafata | | | | | |
| 1.1 Suprafata minima | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 1.2 Dinamica suprafeței | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 2.Stratul arborescent | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| 2.1 Compozitia | Fara schimbari | Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor | Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor | Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure | Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure |
| 2.2 Specii alohtone | Fara schimbari | Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor | Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor | Favorabil dezvoltarii speciilor alohtone | Favorabil dezvoltarii speciilor alohtone |
| 2.3 Mod de regenerare | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa | Promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa |
| 2.4 Consistenta -cu exceptia arboretelor in curs de regenerare | Fara schimbari | Amelioreaza Cantitativ arboretele sub raportul distributiei lor spatiale activand crestera in grosime a arborilor de viitor | Amelioreaza cantitativ arboretele sub raportul distributiei lor spatiale activand crestera in grosime a arborilor de viitor | Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punere in valoare a semintisului existent | Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punere in valoare a semintisului existent |
| 2.5 Numar de arbori uscati pe picior (cu exceptia arborilor sub 20ani) | Fara schimbari | Eliminarea arborii uscati sau in curs de uscare | Se elimina arborii uscati sau in curs de uscare | Se elimina arborii uscati, in curs de uscare, doborati, atacati de insecte | Se elimina arborii uscati, in curs de uscare, doborati, atacati de insecte |
| 2.6 Numar de arbori in descompunere pe sol | Fara schimbari | Reducere nr de arbori aflati in descompunere | Reducere nr de arbori aflati in descompunere | Reducere nr de arbori aflati in descompunere | Reducere nr de arbori aflati in descompunere |
| 3.Semintisul | | | | | |
| 3.1 Compozitia | Se corecteaza compozitia pentru a ajunge la tipul natural fundamental de padure | Fara schimbari | Fara schimbari | Se urmareste obtinerea compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure | Se urmareste obtinerea compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure |
| 3.2 Specii alohtone | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Favorabil instalarii speciilor alohtone | Favorabil instalarii speciilor alohtone |
| 3.3 Mod de regenerare | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Se promoveaza regenerarea naturale | Se promoveaza regenerarea naturale |

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 3.4 Grad de acoperire | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Dezvoltarea semintisului utilizabil existent fie instalarea unuia nou, acolo unde nu exista | Dezvoltarea semintisului utilizabil existent fie instalarea unuia nou, acolo unde nu exista |
| 4. Subarboretul | | | | | |
| 4.1 Compozitie | Fara schimbari | Fara schimbari | Fara schimbari | Favorabil instalarii arbustilor | Favorabil instalarii arbustilor |
| 4.2 Specii alohtone | Fara schimbari | Nefavorabil instalarii arbustilor | Nefavorabil instalarii arbustilor | Favorabil instalarii arbustilor | Favorabil instalarii arbustilor |
| 5.Stratul ierbos si subarbustiv | | | | | |
| 5.1 Compozitie | Se elimina patura vie invadatoare care prin diseminare ei ingreuneaza dezvoltarea semintisului si a culturilor | Se modifica microclimatul | Se modifica microclimatul | Favorabil instalarii speciilor ierbaceae | Favorabil instalarii speciilor ierbaceae |
| 5.2 Specii alohtone | Se modifica microclimatul | Se modifica microclimatul | Se modifica microclimatul | Favorabil instalarii speciilor ierbaceae | Favorabil instalarii speciilor ierbaceae |

1.2.2. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

Instalațiile de transport existente în fondul forestier studiate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în *tabelul 3*.

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Accesibilitatea fondului forestier este de 94%.

Ocolul Silvic Drobeta Turnu-Severin, are obligatia sa execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere existente, în vederea menținerii acestora într-o stare permanentă de funcționare.

1.2.3. Impactul lucrărilor propuse asupra faunei

Impactul asupra ecosistemelor forestiere se răsfrânge, în mod direct sau indirect, și asupra celorlalți factori de mediu. Cel mai important dintre aceștia este biodiversitatea, în special fauna pentru că întreaga suprafață a amplasamentului este inclusă în situri Natura 2000, dintre care în ROSCI0198 Platoul Mehedinți se găsesc 317, 30 ha.

Tabel nr. 56. Impactul lucrărilor propuse asupra speciilor de faună posibil prezente în arboretele analizate și în vecinătate

| Specie | Prezența potențială pe suprafața PP | Parametrul/indicatorul supus evaluării | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|--------------------------|---|
| | | Mărimea populație | Tendințe populație de pasaj | Tipar de distribuție | Marimea hab. | Suprafața cu vegetație arbustivă | Suprafata hab. de padure | Prezența arborilor bătrâni nr./ha cu scorburi în fondul forestier |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <i>Myotis blythii</i> | posibil pentru hrănire | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Rhinolophus blasii</i> | posibil pentru hrănire | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Canis lupus</i> | posibil pentru hrană | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Ursus arctos</i> | posibil pentru hrană | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Testudo hermanni</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Emys orbicularis</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Bombina variegata</i> | posibil prezentă | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Triturus cristatus</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Cottus gobio</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Sabanejewia aurata</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Barbus meridionalis</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Austropotamobius torrentium</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Cerambyx cerdo</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Lucanus cervus</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Morimus funereus</i> | prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Coenagrion mercuriale</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Chilostoma banaticum</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> | posibil prezent | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări | Fara schimbări |
| Evaluarea impactului | | Neutru | Neutru | Neutru | Neutru | Neutru | Neutru | Neutru | Neutru |

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:

- nu 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 potențial 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 ROSCI0198 Platoul Mehedinți;

- 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 funcțională I, categoriile funcțională 2A Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos, argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice și 6L Arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate, incluse în arii de protecție (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0198 Platoul Mehedinți) se vor executa lucrări de: recoltare, conservare, îngrijire, regenerare și împădurire, refacere a arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare

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 ROSCI0198 Platoul Mehedinți a fost stabilit și evaluat în studiul EA. Vom prezenta în continuare doar concluziile acestui studiu:

A. IMPACTUL DIRECT ȘI INDIRECT

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. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE.

Tabel nr. 57. Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor incluse în siturile de interes comunitar din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE

| u.a | S (ha) | Grupa func | TP | Lucrare propusa | Habitate | | Impactul lucrarilor propuse prin amenajament |
|-----|--------|------------|------|------------------|----------|-------------|--|
| | | | | | HdR | Natura 2000 | |
| 66 | 5,9 | 1-2A611C | 5131 | Taieri de igiena | R4129 | | Neutru |
| 67A | 14,67 | 1-2A611C | 4213 | Taieri de igiena | R4111 | 9150 | Neutru |
| 67B | 21,49 | 1-611C | 5314 | Taieri de igiena | | 9170 | Neutru |
| 68A | 23,99 | 1-2A611C | 5314 | Taieri de igiena | | 9170 | Neutru |
| 68B | 12,07 | 1-611C | 5131 | Taieri de igiena | R4129 | | Neutru |
| 68C | 1,39 | 1-2A611C | 5131 | Taieri de igiena | R4129 | | Neutru |
| 70A | 23,47 | 1-6L1C | 5314 | Taieri de igiena | | 9170 | Neutru |
| 70B | 6,62 | 1-6L1C | 5314 | Rarități | | 9170 | Impact pozitiv nesemnificativ |

| | | | | | | | |
|-----|-------|----------|------|-------------------------|-------|------|-------------------------------|
| 70C | 1,54 | 1-6L1C | 5314 | Taieri progresive | | 9170 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 71A | 9,28 | 1-6L1C | 4212 | Taieri progresive | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 71B | 13,28 | 1-6L1C | 5314 | Taieri de igiena | | 9170 | Neutru |
| 71C | 0,89 | 1-6L1C | 5314 | Raritura | | 9170 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 72A | 12,46 | 1-2A6L1C | 4212 | Taieri de conservare | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 72B | 6,06 | 1-6L1C | 5314 | Taieri de igiena | | 9170 | Neutru |
| 72C | 5,55 | 1-6L1C | 4212 | Rarituri | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 72D | 9,29 | 1-6L1C | 4212 | Rarituri | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 73A | 3,99 | 1-6L1C | 4212 | Rarituri | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 73B | 10,24 | 1-6L1C | 4212 | Rarituri | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 73C | 2,32 | 1-6L1C | 4212 | Taieri progresive | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 73D | 3,12 | 1-6L1C | 4212 | Ingrijirea semintisului | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 73E | 0,71 | 1-6L1C | 4212 | Taieri progresive | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 75A | 2,48 | 1-6L1C | 4212 | Taieri progresive | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 75B | 0,41 | 1-6L1C | 4212 | Rarituri | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 75C | 12,69 | 1-6L1C | 4212 | Degajeri | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 76 | 1,12 | 1-6L1C | 4213 | Taieri de igiena | R4111 | 9150 | Neutru |
| 77A | 32,43 | 1-6L1C | 4212 | Rarituri | R4118 | 9130 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 77B | 8,38 | 1-6L1C | 4213 | Taieri progresive | R4111 | 9150 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 80A | 6,21 | 1-2A6L1C | 4241 | Taieri de conservare | R4106 | 9110 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 80B | 0,14 | 1-6L1C | 5131 | Taieri de conservare | R4129 | | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 80C | 6,92 | 1-6L1C | 5231 | Taieri de igiena | R4129 | | Neutru |
| 80D | 5,87 | 1-6L1C | 5231 | Taieri de igiena | R4129 | | Neutru |
| 80E | 1,12 | 1-6L1C | 5131 | Ingrijirea semintisului | R4129 | | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 80F | 3,03 | 1-6L1C | 5314 | Rarituri | | 9170 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 80G | 1,34 | 1-6L1C | 5314 | Rarituri | | 9170 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 80H | 3,93 | 1-2A6L1C | 4241 | Taieri de conservare | R4106 | 9110 | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 81 | 45,24 | 1-6L1C | | Taieri de igiena | R4129 | | Neutru |

Legendă:

Denumirea categoriilor funcționale:

- 1.1C - Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV);
- 1-6L - Arboretele din geoparcuri incluse prin planurile de management in zona de dezvoltare durabila a ariilor naturale protejate (TIV);
- 1-2A - Arborete situate pe terenuri cu inclinare mai mare sau egala cu 30 grade (TII).

Tabelul 58. Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra asupra habitatelor incluse în situl ROSCI0198 Platoul Mehedinți

| u.a. | S (ha) | Grupa funcț | TP | Lucrari propușe | Habitat | | Evaluare impact |
|------|-----------|----------------|------|---------------------------------|---------|----------------|------------------------|
| | | | | | Romania | Natura 2000 | |
| 67A | 14,67 | 1-2A6L1C | 4213 | Taieri de igiena | R4111 | 9150 | Neutru |
| 76 | 1,12 | 1-6L1C | 4213 | Taieri de igiena | R4111 | 9150 | Neutru |
| 77B | 8,38 | 1-6L1C | 4213 | T. progr. (pun. in lum, racord) | R4111 | 9150 | Pozitiv nesemnificativ |
| 80A | 6,21 | 1-2A6L1C | 4241 | Taieri de conservare | R4106 | 9111 | Pozitiv nesemnificativ |
| 80H | 3,93 | 1-1B5R | 4241 | Taieri de conservare | R4106 | 9111 | Pozitiv nesemnificativ |

Analizând tabelele 57 și 58 se constată că lucrările care se vor aplica asupra hab. 9110 (tăieri de conservare) au impact pozitiv nesemnificativ asupra acestuia, Asupra hab. 9150 se aplică 2 tipuri de lucrări: de igienă, cu impact neutru și tăieri progresive- cu impact pozitiv nesemnificativ. De asemenea, impactul este pozitiv nesemnificativ și în cazul celorlalte arborete supuse amenajamentului.

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 pe suprafețele pe care se vor aplica tăieri de conservare și de igienă și pozitiv nesemnificativ pe suprafețele pe care se vor aplica tăieri progresive.**

2. În cazul speciilor de faună

Analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact indirect asupra speciilor de faună din sit**, prin lucrări care se efectuează în habitatele potențiale de hrănire (cum este cazul mamiferelor) sau specifice (cum este cazul amfibienilor, peștilor și nevertebratelor).

Impactul asupra speciilor de mamifere

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de carnivore și chiroptere, suprafața habitatelor receptoare pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament. De altfel, nu au fost identificate speciile pe amplasament.

Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul U.P.II ILOVIȚA PROPRIETATE PRIVATĂ 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 și reptile habitate. Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare. De altfel, nu au fost identificate speciile pe amplasament.

Impactul asupra speciilor de pești

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele U.P.II ILOVIȚA PROPRIETATE PRIVATĂ nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat, acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești, unitățile amenajistice învecinate cu cursul de apă principal au fost încadrate în subunitatea de conservare deosebită. În acestea se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra acestor specii. A fost identificat pe amplasament doar *Morimus funereus*.

Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amemințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului

influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

Analizând *tabelul 56* se constată că impactul lucrărilor asupra speciilor de faună este neutru pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau reia funcția ecoprotectivă a acestora.

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 va fi neutru starea actuală de conservare a acestor specii și a habitatelor specifice acestora nu va fi amenințată.**

3. În cazul speciilor de plante

Lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor speciilor de plante pentru că așa cum se vede din *tabelul 64* acestea nu sunt prezente în amplasament sau vecinătăți, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

B. IMPACT PE TERMEN SCURT SAU PE LUNG

1. Referitor la ecosistemele forestiere, Amenajamentul Silvic U.P.II ILOVIȚA PROPRIETATE PRIVATĂ 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 indica 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 tabelulele 57-58 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.II ILOVIȚA PROPRIETATE PRIVATĂ.

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 de igienă, pozitiv nesemnificativ în cazul răriturilor, tăierilor de conservare și progresive, a degajărilor și îngrijirii semînșului, starea actuală de conservare ecosistemelor din sit nefiind amenințată.**

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

2. În cazul speciilor de faună

Analizând *tabelul 56* se constată că impactul asupra speciilor de faună este neutru (nul) pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau reia 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;**

- **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 a 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 de igienă, pozitiv nesemnificativ în cazul răriturilor, degajărilor, tăierilor de igienă și progresive, 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). Reducerea 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 ROSCI0198 Platoul Mehedinți 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

Lucrările de exploatare și transport nu produc modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de faună posibil afectate de implementarea PP.

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.

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 **9111** - Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum și **9150** Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*.

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): *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus blasii*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Testudo hermanni*, *Emys orbicularis*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata*, *Barbus meridionalis*, *Austropotamobius torrentium*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Coenagrion mercuriale*, *Chilostoma banaticum*, *Paracaloptenus caloptenoides*.

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 ROSPA0198 Platoul Mehedinți.

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 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.I. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

Tabel nr. 59. Evaluarea impactului amenajamentului asupra sitului Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți (NI = nivel impact)

| <i>Nr. crt.</i> | <i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i> | <i>NI</i> | <i>Justificarea nivelului de impact acordat</i> |
|---|---|-----------|---|
| <i>Evaluarea semnificației impactului direct</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 | <p>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.</p> <p>Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE.</p> <p>Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive, efectuate pe 79% din suprafața arboretelor. Întrucât ele 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.</p> <p>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.</p> <p>Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelor propuse.</p> |
| 6 | Amplasamentul proiectului / planului | -1 | Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 317,30 ha în perimetrul sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți și 5,90 ha în ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei și cu Parcul Natural Porțile de Fier. |
| 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 317,30 ha în perimetrul sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți și 5,90 ha în ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei și cu Parcul Natural Porțile de Fier. |
| 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 siturile 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 NESEMNICATIV |
|---|---|-----------|--|
| <u>Evaluarea semnificației impactului pe teren scurt</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 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 317,30 ha în perimetrul sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți și 5,90 ha în ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei și cu Parcul Natural Porțile de Fier. |
| 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 definesc structura și / sau funcția siturilor. | 0 | Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile. |
| 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 NESEMNICATIV |
| <u>Evaluarea semnificației impactului pe termen lung</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 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 317,30 ha în perimetrul sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți și 5,90 ha în ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului– |

| | | | |
|---|--|-----------|--|
| | | | Locvei și cu Parcul Natural Porțile de Fier. |
| 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 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 317,30 ha în perimetrul sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți și 5,90 ha în ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei și cu Parcul Natural Porțile de Fier. |
| 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 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 | 0 | Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare. |

| | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------|
| de conservare a siturilor. | | |
| TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL | +1 | IMPACT POZITIV |

TOTAL evaluare impact CUMULATIV asupra sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți:

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 ROSPA0198 Platoul Mehedinți 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 litierii, 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 ne semnificative. 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 Ilovița și Topleț 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. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE 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. 60. Evaluarea obiectivelor din Amenajament U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE 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 |
| O3. Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic. | +1 | 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. 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. |
| Obiectiv amenajament: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic | | |
| Obiectiv de mediu - Apa | E | Descriere |
| 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, | +1 | Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos, argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – |

| | | |
|--|----|--|
| și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător. | | 67,16 ha S.U.P., „M” au rolul de a stopa viiturile. Acestea ocupă 3% din suprafața cu pădure a unității de bază. 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 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 | | |
| 05. 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 exploatarei 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 exploatarea forestieră, 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 | | |
| 06. 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 progresive și de conservare 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 celor parcele care are rol de protecție și sunt incluse în Geoparc.

- **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. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE este nesemnificativ.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Comunele Ilovița și Topleț 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:

- 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 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.

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 albille 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 albille 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 albille 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 54*.

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 că 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 deserveșc 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 deserveșc 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 acvatic

A. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de amenajamentul silvic

Din suprafața totală de pădure de **323,00** ha din amenajamentul silvic, **317,30** ha sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0189 Platoul Mehedinți din Geoparcul Platoul Mehedinți și 5,70 ha (u.a. 66) sunt situate în **ROSCI0206 Porțile de Fier**, **ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei** din Parcul Natural Porțile de Fier.

Măsuri 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 încat 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 ROSCI0198 Platoul Mehedinți:

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 să 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 silvotecnice 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 silvotecnice 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 aprobate 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: uscare, rocă la suprafață, tulpini nesănătoase.

Măsurile generale de reducere a acestor presiuni sunt:

- promovarea semințului 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;
- inerzicerea 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 semitârâre 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 neparcurse 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

prevăzută 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.

Pentru *Morimus funereus*, care a fost identificat pe amplasament

- se vor conserva trunchiurile sau cioatele unde a fost identificată specia.

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 ROSCI018 Platoul Mehedinți și 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 creșterea 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 scorburi 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, împruscarea 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 exista 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 ne semnificative 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.

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:

- deșeuri 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 deșeuri 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 deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumegușul (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 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 deșeuri.

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 deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează: 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă 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 deșeuri. 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 deșeuri 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 91/156/CEE, 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. 61

| 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 exploatareii 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 și/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 61*.

8.10. Măsurile 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

Fondul forestier în studiu a aparținut, înainte de anul 1948, unor mici proprietari, moștenitorii actuali ai acestora fiind persoanele fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta, Cernăianu Emilia.

Aceste păduri au fost gospodărite, până în anul 1948, după interesele de moment ale proprietarilor, pe principiul rentabilității.

În zona de deal pădurile au fost defrișate în vederea creării de livezi de pomi fructiferi și terenuri agricole. De regulă, au rămas cu vegetație forestieră numai terenurile situate pe pante mari, partea superioară a versanților, obârșia văilor sau cele din locuri greu accesibile. Pădurile rămase au un contur neregulat (sinuos) cu multe intrânduri și adesea zdrențuite de enclave. În condițiile de atunci, valorificarea lemnului nu era o activitate rentabilă pentru proprietarii de păduri. Recoltarea lemnului pentru nevoi personale se făcea prin tăieri de rărire, tăieri în crâng pe fâșii, pe parchete de diferite suprafețe sau tăieri cu firul „pe ales” (lemn pentru grinzi, lemn pentru cherestea etc.). Tăierile în crâng nu erau limitate de vârsta arboretelor, frecvent acestea făcându-se la vârste mai mari de 40 de ani. Corespunzător acestui mod de gospodărire, suprafața pădurilor s-a diminuat ca urmare a defrișărilor ce s-au practicat (determinând apariția enclavelor), pădurile fiind degradate prin pășunat irațional și delictes silvice. Prin Codicele silvic din 24 iunie 1881, s-a căutat să se pună capăt acestor stări de fapt, deoarece potrivit prevederilor acestui cod, erau supuse regimului silvic și pădurile din acest teritoriu. Pădurile particulare situate pe vârfurile dealurilor, precum și cele situate de-a lungul șoselelor erau supuse regimului silvic. Restul pădurilor particulare erau supuse regimului silvic numai în ceea ce privește „lăzuirea” lor, care era relativ interzisă în pădurile care protejează malurile și care mențin cursul regulat al apelor. Prin Codicele silvic se interzice exploatarea pădurilor fără amenajament. Practic, prevederile acestuia nu s-au aplicat, continuându-se practicile mai vechi de „lăzuire” a pădurilor și de degradare a acestora. La 9 aprilie 1910 s-a promulgat Codul silvic care a adus unele înlesniri în aplicarea regimului silvic, mai ales în ceea ce privește practica amenajării pădurilor. Astfel, pentru pădurile particulare, în loc de amenajamente, noua lege admitea și întocmirea de regulamente de exploatare. Amenajamentele sau regulamentele de exploatare a pădurilor, în afară de stabilirea posibilității și recoltării acestora acordă o mare atenție problemelor privind regenerarea pădurilor.

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.

În baza Constituției adoptate în 1948, toate pădurile au fost etatizate, trecându-se la amenajarea lor pe baze unitare conform instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Acestea prevedeau respectarea principiului continuității, al conservării și normalizarea fondului forestier.

După anul 1948, când toate pădurile au intrat în patrimoniul statului, s-a început amenajarea pădurilor din întreaga țară. Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1955 care a reglementat procesul de producție pe bază de planuri decenale de exploatare și cultură. Acesta a fost urmat de revizuirile din anii 1968, 1979, 1990 și 2001 și 2012.

Regimul adoptat cu ocazia fiecărei amenajări a fost cel al codrului regulat pentru S.U.P. „A”, cu excepția primului amenajament din anul 1955. Amenajamentul din anul 1968 a constituit pe lângă subunitatea de codru regulat o subunitate de refacere („S”), menținută și la amenajarea din anul 1979. La amenajarea din anul 1990 s-a constituit, pe lângă S.U.P. „A”, și S.U.P. „M” – Conservare deosebită. Amenajamentul din anul 2001 a constituit, pe lângă cele două subunități („A” și „M”), și o subunitate de ocrotire integrală „E”. Tratamentele adoptate de amenajamentele din anii 1955, 1968, 1979, 1990 și 2001 pentru S.U.P. „A” au fost cele ale tăierilor combinate, progresive și ale tăierilor în crâng, iar pentru S.U.P. „S” tăieri rase de refacere. Inconsecvența cu privire la tratamentele propuse și cele aplicate s-a datorat și modificărilor intervenite în normele tehnice. Pentru subunitatea de protecție absolută creată la amenajamentul din 1990 menținută dar extinsă și la cel din anul 2001 s-au prevăzut lucrări de conservare (inclusiv tăieri de conservare). Exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică la amenajările din anii 1955, 1968 și 1979 și cea de protecție la amenajările din anii 1990 și 2001. Ciclul de producție adoptat a fost de 100 la amenajările din anii 1955, 1968 și 1979 și de 120 ani la amenajările din anii 1990 și 2001, iar în compozițiile-țel gorunul, fagul și diversele tari sunt speciile de bază majoritare. Bazele de amenajare adoptate cu ocazia fiecărei amenajări au urmărit menținerea tipurilor naturale fundamentale de pădure prin aplicarea corectă a tratamentelor propuse, diversificarea compoziției arboretelor prin introducerea în completarea regenerărilor naturale pe lângă molid și brad a laricelui, duglasului, pinului strob dar și a speciilor principale de amestec, paltin de munte, frasin, cireș, etc., ridicarea productivității arboretelor, normalizarea treptată a structurii arboretelor pe clase de vârstă, creșterea rolului de protecție atribuit pădurilor etc.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

În anul 2004, pentru suprafața de 10,00 ha corespunzătoare Titlului de proprietate nr. 78 din 20.05.2002 s-a întocmit Studiul sumar de amenajare a pădurii proprietate particulară U.P. I Racovăț. În baza acestui studiu s-au propus rărituri în parcela 76 și 77A și tăieri progresive în 77B. Pentru suprafața de 313,00 ha corespunzătoare Titlului de proprietate 81874 din 14.07.2009, împreună cu 25,0 ha aparținând altor persoane fizice, s-a întocmit Amenajamentul U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE.

În consecință, 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 arbortete 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

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele precedente

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele este redată în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 62

| <i>Amenajament precedent</i> | | <i>Amenajament actual (2022)</i> |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <i>Indicativ u.a.</i> | <i>Indicativ U.P.</i> | <i>Indicativ u.a.</i> |
| 66 | Ilovița p.f. | 66 |
| 67A+%67B | Ilovița p.f. | 67A |
| %67B+67C | Ilovița p.f. | 67B |
| 68A+%68B | Ilovița p.f. | 68A |
| %68B | Ilovița p.f. | 68B |
| %68B | Ilovița p.f. | 68C |
| 68V1,2 | Ilovița p.f. | 68V1,2 |
| 70A | Ilovița p.f. | 70A |
| %70B | Ilovița p.f. | 70B |
| %70B | Ilovița p.f. | 70C |
| 71A, B, C | Ilovița p.f. | 71A, B, C |
| 72A, B | Ilovița p.f. | 72A, B |
| 72C+%72D | Ilovița p.f. | 72C |
| %72D | Ilovița p.f. | 72D |
| %73A | Ilovița p.f. | 73A |
| %73B | Ilovița p.f. | 73B |
| %73C | Ilovița p.f. | 73C |
| %73C+73D | Ilovița p.f. | 73D |
| %73A+73E | Ilovița p.f. | 73E |
| %75A | Ilovița p.f. | 75A |
| 75B | Ilovița p.f. | 75B |
| %75A+75C | Ilovița p.f. | 75C |
| 76 | Studiu sumar | 76 |
| 77A | Ilovița p.f. | 77A |
| 77A | Ilovița p.f. | |
| 77B | Studiu sumar | 77B |
| 77V | Studiu sumar | 77V |
| %80A+%80B+%80J+80G | Ilovița p.f. | 80A |
| %80B | Ilovița p.f. | 80B |
| 80C+80D | Ilovița p.f. | 80C |
| %80D | Ilovița p.f. | 80D |
| 80E | Ilovița p.f. | 80E |
| 80I | Ilovița p.f. | 80F |
| %80A+%80J | Ilovița p.f. | 80G |
| %80A+80H | Ilovița p.f. | 80H |
| 80R | Ilovița p.f. | 80R |
| 81 | Ilovița p.f. | 81 |

Pentru suprafața de 313,00 ha corespunzătoare Titlului de proprietate 81874 din 14.07.2009, împreună cu 25,0 ha aparținând altor persoane fizice, s-a întocmit Amenajamentul U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE.

Bazele de amenajare actuale sunt prezentate în tabelul 63.

Tabel nr. 63. Bazele de amenajare

| SUP | Suprafața (ha) | Regim | Compoziția | | | | Tratament | Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității | Ciclu |
|------------|----------------|-------|---|--|--|--------------------------|------------------|---|-------|
| | | | Actuală | După 10 ani | După 20 ani | Țel | | | |
| A | 252,48 | codru | 43FA 40GO 3TE 3MO 3CA 2MJ 2SAC 1DR 2DT 1DM | 44FA 40GO 3TE 3MO 3CA 2MJ 1SAC 1DR 2DT 1DM | 46FA 40GO 3TE 3MO 3CA 2MJ 1DR 2DT | 48FA 36GO 6TE 10DT | T. progresive | tehnică 98 | 113 |
| M | 67,16 | codru | 80FA 12GO 4TE 4DT | 80FA 12GO 4TE 4DT | 80FA 12GO 4TE 4DT | 61FA 22GO 7TE 10DT | T. conservare | - | - |
| TOTAL U.P. | 319,64 | - | 50FA 34GO 3TE 3MO 2CA 2MJ 1SAC 1DR 3DT 1DM | 50FA 34GO 3TE 3MO 2CA 2MJ 1SAC 1DR 3DT 1DM | 52FA 34GO 3TE 3MO 2CA 2MJ 1DR 3DT | 51FA 33GO 6TE 10DT | - | - | - |

Conform situației comparative dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate în deceniul anterior, la nivel de unitate de producție, pusă la dispoziție de către ocolul silvic, posibilitatea de produse principale, inclusiv din produse accidentale I, a fost depășită cu 748 m³.

Tabel nr. 64. Evoluția compoziției pe specii, clasele de producție și densitatea arboretelor

| Etapa amenajării | Specii - %- | | | | | | | | | | Total | |
|------------------|-------------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-------|---|
| | FA | GO | TE | MO | CA | MJ | SAC | DR | DT | DM | | |
| precedenta | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| actuala | 50 | 34 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 100 | |

* suprafață provenită din procent din U.P. Ilovita Persoane Fizice și din Studiul de amenajare a pădurii proprietate particulară U.P. I Racovăț

| Etapa amenajării | Clase de producție -%- | | | | | Clasa de producție medie |
|------------------|------------------------|----|-----|----|---|--------------------------|
| | I | II | III | IV | V | |
| precedenta | * | * | * | * | * | * |
| actuala | - | - | 83 | 15 | 2 | 3,2 |

* suprafață provenită din procent din U.P. Ilovita Persoane Fizice și din Studiul de amenajare a pădurii proprietate particulară U.P. I Racovăț

| Etapa amenajării | Categorii de consistență -%- | | | Consistența medie |
|------------------|------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| | 0,1 – 0,3 | 0,4 – 0,6 | 0,7 – 1,0 | |
| precedenta | * | * | * | * |
| actuala | - | 8 | 92 | 0,78 |

* suprafață provenită din procent din U.P. Ilovita Persoane Fizice și din Studiul de amenajare a pădurii proprietate particulară U.P. I Racovăț

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 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;

- 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.

Confm P.V. C.T.A.P. nr. 55/04.06.2022, fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice și juridice menționate anterior, din în suprafață totală de 323,00ha, din care 321,88 ha pe jud. Mehedinți și 1,12 ha pe jud. Caraș-Severin și este împărțit în 12 parcele și 40 subparcele, suprafața medie a subparcele este de 8,08 ha.

Geografic, fondul forestier aparținând persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia, este situat în Carpații Meridionali, în partea sudică a Podișului Mehedinți, în bazinetul mijlociu ale văii Racovăț, județul Mehedinți.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din FD2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Altitudinea este cuprinsă între 310 m (în partea sudică a U.P. – u.a. 66) și 690 m (în partea vestică a U.P. – u.a. 73B), altitudinea medie 535 m.

Au fost identificate două tipuri de sol, cu câte două subtipuri:

- luvosol tipic și litic – 184,44 ha (58%);
- eutricambosol tipic și litic – 135,20 ha (42%) .

Tipurile de stațiune întâlnite sunt următoarele:

- 6.1.3.2. – Deluros de cvercete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite – 78,65 ha (25%);
- 6.2.3.1. – Deluros de fâgete de limită inferioară podzolit, II – 10,14 ha (3%);
- 6.2.5.1. – Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, brun III – 24,17 ha (7%);
- 6.2.5.2. – Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Asarum – 206,68 ha (65%).

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități:

- S.U.P., „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 252,48 ha (79%);
- S.U.P., „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 67,16 ha (21%).

Posibilitatea de produse principale este 330 m³.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge anual 2,26 ha, de pe care se vor extrage 64 m³.

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului, s-a prevăzut ca, anual, să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări pe 1,27 ha;

- rărituri, pe 7,38 ha, cu un volum de extras de 188 m³;

Posibilitatea totală de produse secundare este de 188 m³.

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 181,61 ha, de pe care se vor extrage 161 m³.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 1,55 ha (1,29 ha împăduriri integrale și 0,26 ha completări).

Densitatea instalațiilor de transport este 7,37 m/ha și asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 94%.

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.

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 echilibrată 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 II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE 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 Mehedinți.

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă 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 înprospăteze 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. 65. 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 | 1. Suprafețe infestate cu dăunători | trimestrial |

| | | |
|---|---|-------------|
| arboretelor | | |
| 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

Persoane fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia

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 fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia, U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE, județele Mehedinți și Caraș-Severin.

Conținutul și obiectivele principale

Pentru pădurile din cadrul U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE - județele Mehedinți și Caraș-Severin 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.

| Nr. crt | Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|----------------|--|--|
| 1. | Protecția terenurilor și a solurilor | -protecția stâncăriilor, grohotișurilor și terenurilor cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade |
| 2. | Conservarea și ocrotirea biodiversității | - conservarea arboretelor din Geoparcul Platoul Mehedinți, incluse, prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariei naturale protejate |
| 4. | Produce lemnoase | - lemn de FA, GO, DT pentru cherestea, lemn pentru celuloză și construcții rurale |

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE - județele Mehedinți și Caraș-Severin 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 Olt, 2014-2020;
- Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți.

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 suprafața de 323,0 ha, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- cu Situl Natura 2000 **ROSCI0189 Platoul Mehedinți** din Geoparcul Platoul Mehedinți (317,30 ha),
- cu **ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei** din Parcul Natural Porțile de Fier (u.a. 66 – 5,70 ha).

Pentru această 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. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE. 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 Ilovița și Topleş 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 județele Mehedinți și Caraș-Severin.
- b) Memoriu de prezentare a Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice din județele Mehedinți și Caraș-Severin
- c) pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- d) Planul de management al ROSCI0198 Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune /măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar
- e) studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROCI Platoul Mehedinți
- f) Circulara MMAP nr. 465/02.07.2022
- g) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii
- h) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei
- i) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate
- j) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente
- k) 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

| | |
|--|---|
| Numele și adresa angajatorului | <p>1. S.C. EXPLO 06 S. R. L. Craiova</p> <p>2. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova S.C.</p> <p>3. - Univ. Lucian Blaga Pitești – Facultatea de Biologie, Specializarea Ecologie și Protecția Mediului - Universitatea Craiova – Facultatea de Mecanică –Tehnologia Construcțiilor</p> <p>4. Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova</p> <p>5. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova</p> <p>6. Schela foraj Craiova</p> <p>7. Exploatare minieră Leurda, oraș Motru</p> |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | <p>1. Activități specifice funcției de director:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activități specifice - Activități și responsabilități manageriale - Activități legate de disciplina muncii <p>2. Activități specifice din domeniul geologiei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 zăcămintele 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 petroliere, 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 <p>3. Activitatea de cadru didactic asociat</p> <p>Activitatea de cadru didactic asociat</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>4. Activități științifice:</p> <p>Elaborare și publicare de lucrări științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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 elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu /elaborator 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-Tumu 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 Naturii OLTENIA- din anul 2004</p> <p>- Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova din 1994</p> <p>- Cercul Studențesc 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 Gornoiu" Craiova din 2001</p> <p>Membru al 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 Carasului Reprezentantul Academiei Române - 2002 - Fundația "Acțiunea Ecologică Română" Craiova - 2001 - Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova - 1994 Fundația "Victor Gornoiu" Craiova - 1992 - Asociația Mineralogilor, Paleontologilor și Gemologilor Amatori din România Cluj Napoca - Asociația Națională a Paleontologilor din România. - 1970- Cercul Studențesc 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></p> <p>(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 petroliere 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 meriului 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-Ciuperceni 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 Mischii 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 Dioși 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 Cerât 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 Orodul 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 Borâscu jud. Gorj. 15. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Braniște 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 Farm. 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 Dânculești jud. Gorj. Consiliul Local Dânculești.</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. Agriculture 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 Mihăița și Obedin din comunele Coțofenii 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 Velești –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 Râncă orașul Novaci jud.Gorj. ***</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, Ploștina, Husnicioara I, Prunișor Vest, Livezile, etc, carierele Husnicioara Vest, Roșia de Jiu, Pînoasa, Tismana I, Tismana II, Peșteana Nord, Peșteana Sud, etc. <p style="text-align: center;"><u>Studii de biodiversitate și Studii de Evaluare Adecvată</u></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-Repografia Universității Craiova.</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-Turceni (Departament de Gorj) <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXII/2.</i></p> <p>Pătruțoiu I. -1988- Aspect of underground gasificaion in Romania-Experiment Rovinari <i>Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXIII /1.</i></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. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXV/2.</i></p> <p>Enciu P., Macaleț R.,Pătruțoiu I.,MacaletV.-1993- Contributions to the knowledge of the Pliocene formations in the Oltenia Plain (Sărăceaua-Desnățui-Jiu interfluve) <i>Journal of Stratigraphy nr 76 Inst de Geol Geof.p.99-104.</i></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., Chirigiu L- 1996- Transferul unor izotopi radioactivi în procesul de ardere al ligniților din Oltenia. <i>Volum-Cercetarea Științifică în sprijinul eficientizării extracției lignitului în mine și cariere, p.215-220, S.C. ICSITPML S.A. Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Chintăuan I., Pătruțoiu I., Barbu O., Bonci Ghe., Moga V.-1997—Geologia mediului-Principii și realități. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i>Vol.3 p.11-20 <i>Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Pătruțoiu I.,Stamate FI,Meilescu C.-1998-Fauna Romanian medie de la Buicești-Mehedinți, <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i> Vol 4 p.73-86, <i>Muzeul Bistrița Năsăud.</i></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., Atym 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 Vley-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 Băcșeș, 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 Gestiune, 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 Subfiiala 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, Gestiune, -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 Gestiune, - 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 Porocani-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 resurces 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 resurces 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 nd rehabilitation proposals perspectives. în vol. Sustainable use of resurces 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, Mateescu 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., în vol. Universitaria Simpro, pg. 128-132. – <i>Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar, Ed. Universității Petroșani.</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 ariile 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 ariile naturale protejate RoSPA 0012 Brațul Borcea împreună cu RoSCI 0319 Mlaștina Fetești, RoSCI 0278 Bordușani-Borcea. Ctr. Nr. 87/05.06.2018. 4. Elaborarea studiilor de fundamentare pentru: Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile 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 Coșca Mică și Mihalț, RoSCI 0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud. ctr. nr. 79/01.02.2019. 6. Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.406 Peștera Zeicului împreună cu siturile Natura 2000 RoSCI 0217 Retezat și Ro SPA 0084 Munții 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. 326 «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 antropoc 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 măsuri 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 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 / 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 măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din ROSC10085 Frumoasa). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate |

| | |
|-------------|--|
| 2012 – 2015 | <p>Expert botanist CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI, ADMINISTRAȚIA GEOPARCULUI PLATOUL MEHEDINȚI</p> <p>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).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p> |
| 2012 – 2013 | <p>Expert botanist S.C. TERRITORIAL DATA ELABORATION S.R.L.</p> <p>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).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p> |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

| | | |
|--|--|--------------------------|
| 03 Februarie 2016 – 02 Decembrie 2021 | <p>Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA</p> <p>MINISTERUL MEDIULUI</p> <p>Certificat de Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA nr. 679 / 3.02.2017</p> | |
| 02 Noiembrie 2002 – Noiembrie 2010 | <p>Doctorand în domeniul BIOLOGIE. Titlul tezei: DIVERSITATEA TAXONOMICĂ, CENOLOGICĂ ȘI ECOLOGICĂ A MACROMICETELOR DIN MUNȚII CĂPĂȚĂNI</p> <p>UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE</p> <p>Doctor în Biologie – Diploma Seria H, Nr. 0003249 - nr. 449/11. VII. 2011</p> <p>Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității, Protecției și conservării habitatelor naturale și seminaturale</p> | Studii doctorale |
| 2002 – 2003 | <p>Studii aprofundate în domeniul Bazele biologice ale protecției plantelor</p> <p>UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE</p> <p>Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității</p> | Studii post-universitare |

| | | |
|-------------|--|---------------------|
| 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 experimentat
Cadru 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 perfecționare
- 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. **Clortan Ioana** (2002) – Sectorul Sistemática 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, Munții Parâng 1977-2002. Craiova, I-IV+5-219 pp. + 42 fotografii.
2. **Clortan Ioana** (2004) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 31- 2004: 67-71.
3. **Clortan Ioana** (2004) – Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Ottenia (II). *Anal. Univ. Craiova*, VII (XLIII) - 2002: 229-236.
4. **Clortan 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. **Clortan 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. **Clortan 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. **Clortan Ioana** (2007) – Contribuții la cunoașterea diversității macromicetelor din pădurea Fântânele-Dolj. *Analele Grădini Botanice Universitare Macea*, 1: 179-190.
8. **Clortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova (IIa). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 129-134.
9. **Clortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova (IIb). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 135-140.
10. **Clortan 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. **Clortan 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. **Clortan Ioana** (2008) – Macromycetes from as. Anetum incanae (Otteț river Hallow – Căpățâni Mountains). *Analele Universității Craiova, Facultatea de Horticultură*, XIII (XLIX): 245-24.
13. **Clortan Ioana** (2009) – Contribuții la cunoașterea diversității ascomicetelor din Munții Căpățâni. *Analele Grăd. Bot. Univ. Macea (Arad)* 3: 111-126.
14. **Clortan Ioana** (2009) – Contributions to the knowledge diversity of lignicolous macromycetes (Basidiomycetes) from Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Oradea, fasc. Biol.*, XVI 2: 53-59.
15. **Clortan (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. **Clortan Ioana** (2010) – *Deedaleopsis 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-Clortan Ioana** (2010) – Diversitatea taxonomică, cenologică și ecologică a macromicetelor din Munții Căpățâni. Teza de doctorat, București, 440 pag.
18. **Clortan Ioana** (2013) – The taxonomic diversity of the macromycetes from Căpățâni Mountains (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. **17**(1): 41-50.
19. **Clortan Ioana** (2013) – Edible and toxic macromycetes from the Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVIII (LIV)* : 441-45.
20. **Clortan 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* Miide, in Mehedinți Plateau (Romania). *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură-Montanologie-Cadastru*. Vol. L/2020: 169-177
23. **Clortan 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 édenkertje. 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, 2012, 02. 24-26. Public. In: Kötetelés 17*(1): 14.
24. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Spiraea cana* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* **39**: 37-43.
25. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Plantago serpentina* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* **39**: 27-37.
26. **Clortan 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. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012) – *Rumex thyrsiflorus* in Romania. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)* : 603-608.
28. **Clortan 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. **Clortan 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. **Clortan 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, Luminița Cojocaru, Ioana Ciortan** (2010) - The fungi species as indicators for heavy metals and/or radionuclides. *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. Tibîmac, 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. Tibîmac, 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*, XLVII: 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 Domogled 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., Boruz 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 Ottenia. *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 Ottenia. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Tomul XLIX. Secțiunea II a. Biologie vegetală*, pp. 167-177. Edit. Univ. A.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 Ottenia. Chișinău 2004.
48. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2004) – Contribuții la cunoașterea florei Cătenii calcarease Bula-Vânturaș din Munții Căpățâni. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, Edit. Alo 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 Sohodol 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 Ottenia. *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 Ottenia. *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. & Covaluc M.V. (2007) – Concepții actuale privind sistematica și filogenia fungilor. *Nat., Biol., Ser. III, 43, 1: 162-172.*

Proiecte

Membru(Expert botanist/Expert habitate)

1. „Studiul complex al florei antropofile din orașele: Craiova, Bălești, Calafat, Tg. Cărbunestii, Tg. Jiu-GRANTURI CONTRACTATE CU C.N.C.S.I.S. – M.E.C. Nr. 23C, Tip A, Tema 33, COD. CNC SIS 7. Anii de execuție: 2000 – 2003.
2. Contract de cercetare 16C/10.04.2006 „Cercetări privind plantele decorative cu talie redusă, sortiment, elemente de tehnologie de cultură și identificarea de specii noi în flora spontană”. Tema 1, Cod CNC SIS 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 tematică: 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 constituirea 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-Chiclu (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 ariile 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 ariile naturale protejate ROSPA0012 Brațul Borcea, împreună cu ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești,

- IV.34. Pădurea Canton Hâțș 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 Folei, 2.679 Mlaștina Vermes și 2.182 Pășunea cu *Corynephorus* 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 Gemelele, 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 Filosofia 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 Defileul 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 Șimian |
| 15. 07. 1986- 01. 03. 1987 | Fond cultura și refacere Ocolul silvic Orșova |
| 27. 08. 1984- 15. 07. 1986 | Inginer Exploatare Forestiere Întreprinderea forestieră de exploatare și transport Orșova; |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

| | | |
|------------------------------------|--|---|
| 2006-2007 | Universitatea Ștefan cel Mare Suceava Facultatea de Silvicultură Diplomă Master | Scoraj nivelului 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
Cadrul 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

- Categoria A, B