



**SC MEALONICERA SRL**  
**Str.Mică, nr 25, sc E, ap 17, Braşov**  
**Telefon: 0766-366399**  
**e-mail: [mealonicera@yahoo.com](mailto:mealonicera@yahoo.com)**

**RAPORT DE MEDIU**

**AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND COMPOSESORATULUI  
"URBEA AMPOIŢANĂ" AMPOIŢA,  
JUDEŢUL ALBA**

**U.P. I Urbea Ampoiţană**

**Autor:**

**ing.Cătană Cătălina – specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere**  
*(persoană fizică înscrisă în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu)*

**2023**

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

**Cuprins**

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	11
1.1. Aspecte generale	11
1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu	12
1.3. Conținutul planului (amenajamentului silvic)	13
1.3.1. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic	14
1.4. Obiectivele amenajamentului silvic	15
1.4.1. Vecinătăți, limite, hotare	15
1.4.2. Trupuri de pădure ( bazinete) componente	16
1.4.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	16
1.4.4. Mărimile parcelelor și subparcelelor	16
1.4.5. Subunități de producție sau de protecție constituite	19
1.4.6. Regimul	20
1.4.7. Compoziția țel	20
1.4.8. Tratamentul	21
1.4.9. Exploatabilitatea	22
1.4.10. Ciclul	23
1.4.11. Instalații de transport	23
1.4.12. Asigurarea utilitatilor	25
1.4.13. Informatii privind productia care se va realiza	25
1.4.14. Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire	30
1.5. Informatii despre materiile prime , substante sau preparate chimice utilizate	30
1.6. Obiective social-econmice si ecologice	31
1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	32
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	34
2.1 Cadrul Natural	35
2.1.1. Geologie	35
2.1.2. Geomorfologie	36
2.1.3 Hidrologie	38
2.1.4. Climatologie	39

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

2.1.5.Regimul pluviometric	40
2.1.6. Regimul eolian	42
2.1.7. SOLURI	42
2.1.7.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	42
2.1.8.TIPURI DE STAȚIUNE	46
2.1.9.TIPURI DE PĂDURE	49
2.1.10. Biodiversitate	50
2.1.11. Zone naturale protejate	58
2.1.12. Zone construite protejate	59
<b>3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV</b>	<b>60</b>
3.1. Apa	60
3.2. solul	60
3.3. biodiversitatea	60
3.4. Biosecuritate	61
<b>4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)</b>	<b>66</b>
4.1. Siturile de interes comunitar	66
4.2. Ariile protejate	67
<b>4.2.1.Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 –Muntii Trascaului</b>	<b>67</b>
4.2.1.1 <b>Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei</b>	63
4.2.2 Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	78
<b>4.2.2.1 Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0087-Muntii Trascaului de pe suprafața Amenajamentului Silvic</b>	<b>82</b>
4.2.3. Calitatea factorilor de mediu	85
4.2.3.1. Calitatea aerului	85
4.2.3.2. Calitatea apei	86
4.2.3.3. Calitatea solului	86
4.2.3.4. Zgomotul și vibrațiile	87
4.2.3.5. Biodiversitatea, flora și fauna	87

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

4.2.4. Situatia sociala si economica	87
4.2.4.1. Populatia	87
4.2.3.2 Situatia economica si sociala	87
4.3.Aspectele relevante ale evolutiei probabile a mediului si a situatiei economice si sociale in cazul neimplementarii planului propus	88
4.4 Probleme de mediu existente	89
5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	92
5.1. Aspecte generale	93
5.2. Obiective de mediu	99
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	101
6.1. ASPECTE GENERALE	101
6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului	102
6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului	103
6.3.Identificarea si evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	104
6.4 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	112
6.5. Analiza impactului asupra biodiversitati	117
6.5.1 Impactul direct si indirect	117
6.5.2. Impactul pe termen scurt si lung	148
6.5.3 Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	148
6.5.4 Impactul rezidual	149
6.5.5. Impactul cumulativ	149
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ	157
8.MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI	157
8.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	158

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

8.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	158
8.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	159
8.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu "Sanatatea umana"	160
8.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populația)	160
8.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	160
8.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	160
8.7.1. Măsurile de diminuare a impactului cu caracter general	160
8.7.2. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	162
8.7.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor /habitatelor de interes comunitar	163
8.7.4. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	165
8.7.5. Protecția împotriva doborârilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	166
8.7.6. Protecția împotriva incendiilor	167
8.7.7. Protecția împotriva dăunărilor și bolilor	167
8.7.7.1 Măsurile preventive	167
8.7.8 Protecția împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	170
8.7.8.1. Măsurile de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală	170
<b>8.7.8.2. Măsurile de ameliorare și refacere a arboretelor</b>	<b>170</b>
<b>9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE</b>	<b>171</b>
9.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului	171
9.2. Alternative propuse	171
9.2.1 Evaluarea soluțiilor alternative	176
9.3. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate	177
9.3.1. HABITATE FORESTIERE	177
9.3.2. Pasări	182
<b>10. MASURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC</b>	<b>184</b>

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	189
12. BIBLIOGRAFIE	205

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---



# **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

## **Date introductive**

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de **ing. Cătană Cătălina**, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului.

**Beneficiar: Composesorat Urbea Ampoitana**

Amenajamentul silvic aparținând Composesoratului Urbea Ampoitana, **județul Alba** s-a realizat pentru suprafața de **475,20 ha**, fond forestier proprietate privată.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României, cu completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Prezentul Raport de mediu a fost întocmit la cererea APM Alba, prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 8765/19.12.2022 pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

În urma analizării Memoriului de prezentare întocmit conform Ordinului 262/2020 înregistrat la APM Alba cu nr. 8765/09.08.2022, conform prevederilor art. 5 aln. 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 Composesoratului Urbea Ampoitana, județul Alba - U.P. I Urbea Ampoitana este necesară evaluarea de mediu, care face parte integrantă din procedura de adoptare a planurilor și programelor. Aceasta are la bază 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.

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE**  
**ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU**  
**ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE**

**1.1. Aspecte generale**

Raportul de mediu al amenajamentului silvic aparținând Composesoratului Urbea Ampoitana , județul Alba, administrat de Ocolul silvic lezărul Trascău, UP I Urbea Ampoitana s-a elaborat în urma Deciziei de Incadrare nr 8765/19.12.2022 primita de la APM Alba.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în: H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului; Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004. Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006 Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitate 92/43/EEC, ca obligație asumată de România după anul 2007, are drept scop conservarea habitatelor de interes comunitar listate în Anexa I din directiva menționată, vizând și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

În acest context premisa adaptării măsurilor silviculturale de la obiective economice spre obiective ecologice, respectiv spre atingerea obiectivelor de conservare (statut favorabil de conservare) reprezintă o provocare pentru silvicultura locală.

Studiul urmărește analiza gospodării arboretelor conform amenajamentului silvic, realizat în anul 2022, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0087-Muntii Trascaului și ROSCI0253- Trascau si Rezervația Naturală Cheile Ampoitei RONPA0057** , pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor de interes comunitar.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

### **1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de statut de conservare favorabil este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.). Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice, se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice. Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context, **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbea Ampoitana, județul Alba** este supus evaluării privind impactul asupra mediului. Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă. Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului.

Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile. Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului sau programului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA)

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

### **1.3. Conținutul planului (amenajamentului silvic)**

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

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

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

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele socialecologice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

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

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);

- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

**3. Prin planificarea recoltelor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității

- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus a fost elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- 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;

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- 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.

### **1.3.1. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic**

Necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier 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;

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

### 1.4. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Urbea Ampoitana**, județul Alba îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodarirea silvica își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

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:

- gospodăria durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSPA0087-Muntii Trascaului și ROSCI0253-Trascau, **Rezervația Naturală Cheile Ampoitei RONPA0057**

- ; - 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.

#### 1.4.1. Vecinătăți, limite, hotare

Terenurile care fac obiectul acestui studiu sunt în limitele teritoriale menționate în tabelul 1.4.1.1

* Pct. * crd.	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Fel	Denumire	
***** * <b>Trupul Valea Ampoitei (parcelele:104,106-115,156,157,166,167)</b> *				
* N	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită U.P.	pășune pășune,Vl.Ampoitei
* S	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită U.P.	pădure pășune
* E	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită U.P.	pădure pădure
* V	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită U.P.	pădure pășune
***** * <b>Trupul Pârâul Macrii (parcelele:155,158-165)</b> *				
* N	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită U.P.	pășune pășune
* S	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită U.P.	pășune pășune

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

* E	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită O.S.	pășune pășune
* V	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită U.P.	pășune pășune
***** * <b>Trupul Valea Frasinului (parcelele:152-154)</b> *				
* N	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită U.P.	pădure pădure
* S	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită U.P.	pășune pășune
* E	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită O.S.	pădure pășune
* V	Proprietăți particulare	naturală artificială	limită U.P. limită U.P.	păd,Vl.Frasinului pădure
*****				

### 1.4.2. Trupuri de pădure ( bazinete) componente

Pădurea analizată este constituită din patru trupuri de pădure conform tabelului de mai jos:  
Trupuri de pădure componente Tab. 1.4.2.

*Nr. *crt	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Supra- față (ha)	Comuna în raza căreia se află	Gară apropiată	Distanță medie* până la.... *		
						ocol	gară	com.
* 1.	Vl.Ampoitei	104,106-115, 156-157,166-167	264.19	Meteș	Meteș	15.2	16.4	16.1*
* 2.	Pr.Macrii	155,158-165, 202-203	123.45	-//-	-//-	17.4	18.5	18.3*
* 3.	Vl.Frasinului	152-154	87.56	-//-	-//-	18.8	32.7	32.5*
* Total UP			475.20			16.4	19.9	19.7*

### 1.4.3 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-au materializat limitele parcelelor prin pichetaj (cu vopsea roșie) și bornele (cu vopsea roșie și albă). Limitele subparcelare au fost materializate în teren de către proiectant cu vopsea roșie și semne orizontale. Intersecțiile limitelor subparcelare între ele sau cu limitele parcelare (inclusiv liziere) au fost materializate prin inele cu vopsea roșie pe arborii apropiați.

### 1.4.4. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 1.4.4.1.

*Anul *amen	Număr de parc.	Număr de sub- parc.	Întindere minimă				Întindere maximă				Întindere medie		Nr. de borne
			parcelă		subparcelă		parcelă		subparcelă		parcelă	subparcelă	
			nr.	ha	nr.	ha	nr.	ha	nr.	ha	ha	ha	
*2012	29	52	161	0.70	153	0.90	167	43.30	109	39.80	16.30	9.10	95
*2022	29	51	161	0.91	153	0.72	167	44.84	109	39.67	16.39	9.32	95



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Pentru pădurile din cadrul **Amenajamentului fondului forestier proprietate privata a Composesoratului Urbea Ampoitana**, județul Alba obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate mai jos

Toate pădurile din U.P.I Urbea Ampoitana (425,70 ha; 89%) au fost încadrate în grupa I funcțională. Restul fondului forestier (49,50 ha; 11%) nu a fost încadrat în nicio grupă funcțională

Pentru arboretele din grupa I funcțională (425,70 ha - 100%) s-au atribuit următoarele funcții de protecție:

Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice..... 320,54 ha (75%):

- categoria funcțională **2A** - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade pe alte substraturi litologice (tipul funcțional II - T.II)..... 316,17 ha (74%);

- categoria funcțională **2L** - arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinări de până la 3

35° (tipul funcțional IV - T.IV)..... 4,37 ha ( 1%);

Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecomondului forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită.....  
105,16 ha (25%):

- categorie funcțională **5C** - arborete cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție (tipul I funcțional - T.I)..... 14,32 ha ( 3%);

- categoria funcțională **5Q** - păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit în scopul conservării habitatelor din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" - SCI (tipul funcțional IV - T.IV)..... 78,77 ha (19%);

- categoria funcțională **5R** - păduri cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări, din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" - SPA (tipul funcțional IV - T.IV)..... 12,07 ha ( 3%).

Fondul forestier din U.P.I Urbea Ampoitana se suprapune parțial peste următoarele arii naturale protejate:

- RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei..... u.a.: 111 A, 112 și 113 B; 14,32 ha; 3%;

- ROSCI0253 Trascău..... parcelele: 111 - 113, 152 - 162, 164 - 166; 221,91 ha; 52%;

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- ROSPA0087 Munții Trascăului..... parcelele: 104, 106 - 110, 113 - 115, 152 - 167; 411,38 ha; 97%.

Având în vedere faptul că amenajamentul actual a menținut toate funcțiile de protecție atribuite de amenajamentul expirat, unele u.a. au în prezent de îndeplinit mai funcții de protecție. Ordinea de îndeplinire a acestora este în ordinea descrescătoare a intensității lor, de la intensitate mare (T.I) la intensitate mică (T.VI). Astfel 98% (417,55 ha) dintre arboretele încadrate în grupa I funcțională au de îndeplinit mai multe funcții:

- 2A5Q5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 124,90 ha;

- 2A5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 191,27 ha;

- 2L5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mică de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 4,37 ha;

- 5C2A5Q (protecția rezervațiilor naturale cu regim strict de protecție, protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI) - 14,32 ha;

- 5Q5R (protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 78,77 ha;

- 5R5Q (protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI) - 3,92 ha.

Arboretul din u.a. 113 B (3,01 ha - 0,7% din suprafața pădurilor) are de îndeplinit 4 funcții de protecție: 5C2A5Q5R (protecția rezervațiilor naturale cu regim strict de protecție, protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA), dar nu au putut fi evidențiate în amenajament decât primele 3.

Toate terenurile fără vegetație forestieră, care nu sunt destinate împăduririi sau reîmpăduririi (terenurile afectate gospodăririi silvice și terenurile neproductive), în suprafață totală de 49,50 ha (10%), nu au fost încadrate în nicio grupă funcțională.

Sub aspectul încadrării pe tipuri de categorii funcționale din totalul de 425,70 ha (100%) ocupate de arborete:

- 14,32 ha (3%) sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale (grupa I, categoria funcțională 5C), respectiv păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care este interzisă orice exploatare de lemn;

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- 316,17 ha (74%) sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale (grupa I, categoria funcțională 2A), respectiv păduri cu funcții speciale exclusiv de protecție, supuse unui regim de conservare deosebită, în care sunt admise doar tăierile de conservare și tăieri de igienă;

- 95,21 ha (23%) sunt încadrate în tipul IV de categorii funcționale (grupa I, categoriile funcționale 2L, 5Q și 5R), respectiv păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se pot aplica tratamente intensive (tăieri progresive)

**1.4.5. Subunități de producție sau de protecție constituite**

Reglementarea procesului de protecție și producție s-a făcut în cadrul a două unități de gospodărire existând păduri cu funcții speciale de protecție după cum urmează :

- S.U.P. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite (95,21 ha - 23%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale: păduri pentru protecția terenurilor foarte vulnerabile la eroziune și alunecări (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2L, păduri incluse în arii protejate din rețeaua "Natura 2000" - SCI (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q, păduri incluse în arii protejate din rețeaua "Natura 2000" - SPA (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R;

- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (14,32 ha - 3%), care grupează arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, cu rol de protecție strictă a naturii, încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (316,17 ha - 74%), care grupează arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, cu rol absolut de protecție a terenurilor cu înclinări foarte mari, peste 35°, încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2A.

Constituirea S.U.P. pe unități amenajistice este redată în tabelul 1.4.5.1.

*****	
S U P	U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E
*****	
	111N 166N1 166N2 167N 202D 203D
49.50ha	Număr de u.a.: 6
-----	
A	106 107 B 152 A 152 B 152 C 153 C 153 D 155 159 B
	161
95.21ha	Număr de u.a.: 10
-----	
E	111 A 112 113 B
14.32ha	Număr de u.a.: 3
-----	

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

*	M	104 A	104 B	104 C	104 D	107 A	107 C	108	109	110	*	
*		113 A	114	115	153 A	153 B	154 A	154 B	156	157	*	
*		158 A	158 B	159 A	160	162	163	164 A	164 B	165	*	
*		166 A	167 A	167 B	167 C	167 D					*	
*	316.17ha	Număr de u.a.: 32										*
*	475.20ha	Număr de u.a.: 51										*
*****												

### 1.4.6. Regimul

Ținând seama de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție a arboretelor, s-a menținut regimul codru, adoptat și la amenajarea precedentă. Acesta asigură condiții pentru realizarea de sortimente diversificate și valoroase și pentru creșterea eficienței financiare, prin reducerea cheltuielilor de regenerare

### 1.4.7. Compoziția țel

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social – economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent. Compoziția – țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează;

- compoziția – țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția – țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările care se propun.

Compoziția – țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase, molid, brad și fag la care se adaugă specii de amestec (paltin de munte, pin silvestru și larice).

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul de mai jos., comparativ cu compoziția actuală:

*****														
* SUP	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafață (ha)	Suprafață pe specii (ha)									*
					FA	PAM	TE	CI	FR	CA	PI	PIN	LA	
* A	4420	4114	8FA 1PAM 1TE	81.62	65.30	8.16	8.16	-	-	-	-	-	-	*
*	5241	4215	7FA 1PI 2TE,PAM,CI,CA	4.37	3.05	0.22	0.22	0.22	-	0.22	0.44	-	-	*
*	5242	4212	8FA 2PAM,CI,FR,CA	9.22	7.38	0.46	-	0.46	0.46	0.46	-	-	-	*
Total ha				95.21	75.73	8.84	8.38	0.68	0.46	0.68	0.44	-	-	*
%				100	80	9	9	1	0	1	0	-	-	*
Compoziția țel: 80FA 9PAM 9TE 1CI,FR 1CA														*
Compoziția actuală: 93FA 4SAC 1MO 2DT														*
* E	5221	4271	6FA 1TE 1CI 1PAM 1FR	2.98	1.78	0.30	0.30	0.30	0.30	-	-	-	-	*
*	5241	4215	7FA 1PI 2TE,PAM,CI,CA	11.34	7.93	0.57	0.57	0.57	-	0.57	1.13	-	-	*
Total ha				14.32	9.71	0.87	0.87	0.87	0.30	0.57	1.13	-	-	*
%				100	68	6	6	6	2	4	8	-	-	*
Compoziția țel: 68FA 6PAM 6TE 6CI 2FR 4CA 8PI														*
Compoziția actuală: 98FA 2DT														*

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

* M	4210	4182	7FA 2PIN 1PAM,CI,CA	20.50	14.34	0.82	-	0.62	-	0.62	-	4.10	-
*	4410	4117	7FA 2LA 1PAM	18.31	12.82	1.83	-	-	-	-	-	-	3.66*
*	4420	4114	8FA 1PAM 1TE	16.20	12.96	1.62	1.62	-	-	-	-	-	-
*	4430	4111	8FA 1CI 1TE	29.92	23.94	-	2.99	2.99	-	-	-	-	-
*	5221	4271	6FA 1TE 1CI 1PAM 1FR	144.08	86.44	14.41	14.41	14.41	14.41	-	-	-	-
*	5241	4215	7FA 1PI 2TE,PAM,CI,CA	46.39	32.47	2.32	2.32	2.32	-	2.32	4.64	-	-
*	5242	4212	8FA 2PAM,CI,FR,CA	40.77	32.61	2.04	-	2.04	2.04	2.04	-	-	-
Total ha				316.17	215.58	23.04	21.34	22.38	16.45	4.98	4.64	4.10	3.66*
%				100	68	7	7	8	5	2	1	1	1
Compoziția țel: 68FA 7PAM 7TE 8CI 5FR 2CA 1PI 1PIN 1LA													
Compoziția actuală: 72FA 16CA 3PIN 2M 2PI 1SC 4DT													
*****													
* UP	Total ha			425.70	301.02	32.75	30.59	23.93	17.21	6.23	6.21	4.10	3.66*
*	%			100	71	8	7	6	4	1	1	1	1
Compoziția țel: 71FA 8PAM 7TE 6CI 4FR 1CA 1PI 1PIN 1LA													
Compoziția actuală: 80FA 12CA 2PIN 1M 1PI 1SC 3DT													
*****													

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția – țel se regăsește, la nivelul fiecărei unități amenajistice în:

- descrierea parcelară
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale”

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

#### 1.4.8. Tratamentul

În sens larg, prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure, în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartiția numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea arborilor.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

În sens restrâns, tratamentul se referă doar la modul de regenerare și la natura tăierilor prin care se exploatează un arboret. Privite din această perspectivă, tratamentele ce se vor aplica în arboretele cu funcții de producție din U.P.I Urbea Ampoițană sunt:

- tăieri progresive cu regenerare naturală sub masiv, declanșată în ochiuri, în care se urmărește obținerea unei regenerări naturale cât mai bune a speciilor valoroase în următoarele două decenii.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din "Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", ediția 2000. În arboretele în care funcțiile principale sunt cele de protecție și funcțiile secundare de producție (tipul IV de categorii funcționale) este necesară alegerea unui tratament intensiv, cu intervenții mai moderate, pe o perioadă de timp mai îndelungată. În toate situațiile de mai sus, tratamentul care răspunde cel mai bine acestor deziderate este tratamentul tăierilor progresive. Este un tratament foarte flexibil, care permite executarea tăierilor în diferite puncte ale arboretului, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală, promovând semințușul speciilor de valoare cu eforturi minime și eficacitate maximă. Permite, de asemenea, alegerea unor perioade de regenerare mai mari (20 - 25 ani), în care se pot aplica mai multe tăieri, în puncte diferite, ceea ce duce la crearea unor arborete tinere diversificate ca vârstă, dimensiuni și proporții de participare a speciilor, cu o structură relativ echienă sau relativ plurienă, mult mai valoroase calitativ și cu o eficacitate funcțională crescută.

Pentru arboretele cu rol exclusiv de protecție încadrate în S.U.P."M" s-au adoptat tratamente speciale menite să le asigure reconstrucția ecologică, deoarece capacitatea lor protectivă este în declin.

Pentru arboretele cu rol de protecție strictă a naturii încadrate în S.U.P."E" nu s-a adoptat niciun tratament, acestea fiind excluse de la orice intervenție silviculturală.

### **1.4.9. Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din grupa I, încadrate în subunitatea de codru regulat, cu funcții prioritare de protecție și numai în secundar de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. În acest caz vârsta exploatabilității la nivel de u.a. s-a stabilit prin majorarea celei tehnice cu 5 - 10 ani, în funcție de starea fiecărui arboret în parte (conform instrucțiunilor în vigoare).

Vârstele exploatabilității tehnice pentru principalele specii din fondul productiv, pe clase de producție și sortimente, care au stat la baza adoptării vârstelor exploatabilității pentru fiecare arboret în parte sunt redată în tabelul de mai jos

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

### Vârstele exploatabilității tehnice pe specii și clase de producție

Tabelul 5.2.4.1., Pag.: 1

Specia	Clase de producție									
	I		II		III		IV		V	
	Sortimente principale (lemn pentru.....)									
	cher.	sortim. super.	cher.	sortim. super.	cher.	sortim. super.	cher.și alte	cher.și alte		
*Fag	120	140-150	120	140-150	110	140-150	100	100		
*Molid	120	150-180	110	150-180	100	150-180	100	100		

### 1.4.6. Ciclul

În cazul codrului regulat, mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor este strict determinată de ciclul adoptat. La stabilirea ciclului s-a ținut cont de: formațiile și speciile forestiere valoroase, funcțiile atribuite, vârsta medie calculată a exploatabilității (110 ani pentru S.U.P. "A") și posibilitatea creșterii eficacității funcționale.

Ca urmare, pentru S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

Pentru S.U.P."E" și S.U.P. "M" nu s-au adoptat un cicluri.

### 1.4.11. Instalații de transport

Reteaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier al unității de producție este prezentată în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	cod	denumire	Instalație			Suprafața deservită (ha)	Volum deservit (mc)
			lungime				
			în pădure (km)	în afară (km)	totală (km)		
<b>INSTALAȚII EXISTENTE</b>			9.2	12.0	21.2	405.60	117255
Drumuri publice			3.1	10.9	14.0	217.19	54293
1.	DP001	DC68 Ampoița-Lunca Meteșului	3.1	10.9	14.0	217.19	54293
Drumuri forestiere			6.1	1.1	7.2	188.41	62962
2.	FE001	Valea Frasinului	3.1	0.9	4.0	94.30	26359
3.	FE002	Pârâul Măcrii	3.0	0.2	3.2	94.11	36603
<b>INSTALAȚII NECESARE</b>			1.2	0.9	2.1	20.10	4400
Drumuri necesare			1.2	0.9	2.1	20.10	4400
4.	FN001	Prelungire Valea Frasinului	1.2	0.9	2.1	20.10	4400
<b>TOTAL U.P.</b>			10.4	12.9	23.3	425.70	121655

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Lungimea totală a rețelei de drumuri existente este de 21,2 km, din care doar 9,2 km în fondul forestier. Întreaga rețea este formată din două drumuri forestiere și unul public, marea lor majoritate modernizate și în stare bună. Drumurile forestiere se află în proprietatea deținătorului pădurii.

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai jos reiese că accesibilitatea fondului forestier din U.P.I Urbea Ampoițană este 95%. Acest lucru înseamnă că nu toate arboretele se află la mai puțin de 1,5 km (distanța rentabilă maximă de colectare a masei lemnoase) față de o cale permanentă de transport. Distanța de colectare medie pentru toate arboretele este de 0,31 km.

**Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	la finele deceniului I*
Suprafața fondului forestier		95	95
Fond de producție	total	100	100
	exploatabil	100	100
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	100	100
Fond de protecție	total	94	94
	lucrări de conservare	93	93
Posibilitate	totală	97	97
	produse principale	100	100
	tăieri de conservare	95	95
	produse secundare	100	100
	tăieri de igienă	95	95

Ar fi necesară construirea unui drum forestier nou, în lungime totală de 2,1 km, din care doar 1,2 km în fondul forestier, restul fiind în afara acestuia. Investițiile foarte mari, cantitatea mică de masă lemnoasă accesibilizată și traversarea unor terenuri deținute de alți proprietari fac ca șansele de realizare a acestui drum forestier nou să fie nule în deceniul următor, mai ales dacă ele vor fi finanțate doar din fonduri ale proprietarului pădurilor. Prin urmare, nu se poate pune problema construirii unor drumuri forestiere noi în deceniul următor, investițiile fiind total nerentabile. În consecință, situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este următoarea:

- densitatea actuală..... 49,8 m/ha;
- densitatea la sfârșitul deceniului..... 49,8 m/ha;
- densitatea optimă..... 54,7 m/ha.

Densitatea actuală este aproape de necesarul optim, dar șansele acesteia de a se majora în deceniul următor nu sunt realizabile, așa cum am mai spus, în deceniul următor.



**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**1.4.12. Asigurarea utilitatilor**

**A. Alimentarea cu apa** - Apa potabila pentru muncitorii silvici va fi asigurata prin distributia de apa plata imbuteliata.

**B. Canalizare-** Nu este cazul

**C. Energie electrica** –nu este cazul

Pentru lucrarile de exploatare forestiera generate de plan, situate in parcelele aflate la distanta mare fata de localitate, muncitorii forestieri vor avea la dispozitie module tip vagon care vor fi dotate cu cele necesare (spatii de depozitare personale, spatii depozitare deseuri menajare, toalete ecologice etc). Asigurarea acestor conditii intra in responsabilitatea firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activitati conform legislatiei in vigoare.

**1.4.13. Informatii privind productia care se va realiza**

In procesul de normalizare a fondului de productie al unei paduri, planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic s-au propus urmatorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul 1.4.13.1

Specificare	PRODUSE DIN												Total volum
	Lucrari de împăd	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		
	Ha	Ha	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	mc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18
Sarcina anuală			0,74	1	3,19	63	3,35	350	11,17	465	226,9	199	1078
Sarcina Pe deceniul 2021-2030			7,37	14	31,88	628	33,51	3497	111,7 2	4646	226,9	1986	10771

Produsele principale sunt cele ce rezulta in urma efectuarii taierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Tabel.1.4.13.2. Suprafata de parcurs si volumul de extras pe tratamente si specii

* Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)				
	totală	anuală	total	anual	FA				
* Tăieri progresive	33.51	3.35	3497	350	350				
* Total U.P.	33.51	3.35	3497	350	350				

### Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În fondul forestier al U.P.I Urbea Ampoitană se găsesc arborete cu funcții speciale exclusiv de protecție încadrate în S.U.P. "E" (14,32 ha - 3%). Practic este vorba despre trei arborete (u.a.: 111 A, 112 și 113 B), incluse într-o rezervație naturală cu regim strict de protecție (RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei), constituită pentru protejarea Cheilor Ampoitei. Funcțiile de protecție atribuite sunt: protejarea arboretelor incluse în rezervații naturale cu regim strict de protecție (categoria funcțională 5C, tip de categorii funcționale T.I), protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>o</sup> (categoria funcțională 2A, tip de categorii funcționale T.II) și a unor ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes deosebit, incluse în arii naturale (ROSCI0253 Trascău), în scopul conservării habitatelor din rețeaua ecologică "Natura 2000" - SCI (categoria funcțională 5Q, tip de categorii funcționale T.IV). Prioritară este funcția cu intensitatea cea mai mare (categoria funcțională 5C - T.I), motiv pentru care în aceste arborete este interzisă orice fel de exploatare de lemn. Prin urmare, pentru deceniul următor, în aceste arborete nu a fost propusă nicio lucrare, astfel că nu se va recolta nici un volum de masă lemnoasă.

În fondul forestier al U.P.I Urbea Ampoitană se găsesc arborete cu funcții speciale exclusiv de protecție pe o suprafață totală de 316,17 ha (74%). Acestea au rol exclusiv de protecție a solurilor de pe terenurile cu înclinări mai mari de 35<sup>o</sup> (categoria funcțională 2A, tip de categorie funcțională T.II), a unor ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes deosebit, incluse în arii naturale (ROSCI0253 Trascău), în scopul conservării habitatelor din rețeaua ecologică "Natura 2000" - SCI (categoria funcțională 5Q, tip de categorii funcționale T.IV) și a unor ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit, incluse în arii de protecție specială avifaunistică (ROSPA0087 Munții Trascăului), în scopul conservării speciilor de păsări din rețeaua ecologică "Natura 2000" - SPA (categoria funcțională 5R, tip de categorie funcțională T.IV). Se găsesc în toate trupurile de pădure, fiind instalate pe versanți cu înclinări moderate la abrupte (36 - 50<sup>o</sup>), la altitudini între 410 - 1.060 m, cu expoziții variate, cu rocă la suprafață până la 50% din suprafața u.a., pe soluri mijlociu la mic profunde până la extreme (eutricambosol litic și districambosol litic). Cea mai mare parte (84%) a lor sunt arborete natural fundamentale, restul fiind parțial derivate (7%), total derivate (3%) și

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

artificiale (6%). Productivitatea lor este superioară (9%), mijlocie (23%) și inferioară (68%).

Așa cum am mai spus, rolul acestor arborete este exclusiv de protecție. Pentru îndeplinirea cu succes a acestuia în următorul deceniu unele dintre ele au nevoie și de măsuri speciale de gospodărire.

În unele arboretele cu vârstă înaintată sau aflate în declin este nevoie de măsuri de reconstrucție ecologică, care se vor aplica în cadrul lucrărilor de conservare. Este cazul a 8 arborete (111,72 ha, 35%), toate natural fundamentale, instalate pe stațiuni de bonitate superioară, mijlocie sau inferioară. Realizează productivități superioare (27%), mijlocii (48%) și inferioare (25%), au vârste între 110 - 170 ani, consistențe medii de 0,7 - 0,8 și semințis natural de fag instalat pe 10 - 20% din suprafață. Majoritatea (87%) au rocă la suprafață (10 - 30%). În toate aceste arborete sunt necesare măsuri de reconstrucție ecologică, astfel că, în cadrul lucrărilor de conservare, vor fi parcurse cu tăieri de conservare, cu intensități reduse (9 - 10%), Cuantumul masei lemnoase ce se va putea recolta prin tăieri de conservare este redat în planul lucrărilor de conservare, tabelul 12.1.2., din partea a II - a. Se va putea recolta în deceniul I un volum total de 4.646 m<sup>3</sup>. Accesibilitatea tăierilor de conservare va fi de 95% pe suprafață.

Indicele de recoltare a produselor din tăieri de conservare la nivel de SUP "M" este de 1,5 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al S.U.P. "M" (4,0 m<sup>3</sup>/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse din tăieri de conservare cca. 38% din creșterea curentă S.U.P.

Indicele de recoltare a produselor din tăieri de conservare la nivelul întregului fond forestier este de 1,1 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al întregului fond forestier (4,0 m<sup>3</sup>/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse din tăieri de conservare cca. 28% din creșterea curentă a fondului forestier al U.P.

În arboretele din S.U.P."M" în care creșterea și dezvoltarea decurg normal sunt necesare lucrări obișnuite de îngrijirea și conducerea lor, respectiv de tăieri de igienă. Cuantumul masei lemnoase ce se va extrage prin aceste lucrări este redat în planul lucrărilor de îngrijire, tabelul 12.2.1., din partea a II-a. Acesta a rezultat pe baza unor indici de recoltare stabiliți pentru fiecare u.a. în parte. Se va putea extrage în deceniul I un volum total de 1.796 m<sup>3</sup> (tăieri de igienă).

Toate tăierile prevăzute pentru arboretele din S.U.P."M" nu vor avea drept scop recoltarea masei lemnoase, ci reconstrucția ecologică a unor arborete aflate în declin precum și menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune. Scopul lor este menținerea permanenței unei vegetații forestiere cât mai viabile, cu eficacitate funcțională maximă. Este condiția esențială ca aceste arborete să-și poată îndeplini rolul atribuit și totodată soluția cea mai bună pentru protejarea terenurilor pe care s-

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

au instalat. Prin urmare, recoltarea masei lemnoase are importanță secundară, volumele prevăzute de amenajament fiind orientative.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 13.3.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

**Rărituri:** au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9, pe o suprafață de 31,88 ha.

În făgete, trebuie acordată și menținută poziția dominantă a fagului și formarea de arborete diversificate structural, cu participarea activă a speciilor de amestec, fără de care nu este posibilă conducerea arboretelor la vârste mari, în vederea obținerii de lemn de valoare pentru furnire și cherestea și efecte de protecție superioare.

Prin această lucrare se va urmări continuarea procesului de rărire și crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire fixat.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

Prin efectuarea de rărituri în făgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire și derulaj și a celui pentru cherestea de calitate superioară.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 199 m<sup>3</sup>/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,9 m<sup>3</sup>/an/ha.

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase, realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Posibilitatea de produse secundare este de 57 m<sup>3</sup>/an. De subliniat, că **posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață**, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Tabel 1.4.13.3. Suprafata de parcurs si volumul de extras pe lucrari propuse si specii

*Specificări	Tip funcțional	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		totală	anuală	total	anual	FA	CA	PIN	MJ	PI	SAC	MO	SC	GO	DT	
* Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	7.37	0.74	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	7.37	0.74	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	31.88	3.19	628	63	56	-	-	-	-	2	2	-	-	-	3*
	Total	31.88	3.19	628	63	56	-	-	-	-	2	2	-	-	-	3*
* Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	39.25	3.93	642	64	57	-	-	-	-	2	2	-	-	-	3*
	Total	39.25	3.93	642	64	57	-	-	-	-	2	2	-	-	-	3*
* Tăieri de igienă	II	204.45	204.45	1796	180	105	43	9	5	5	-	-	2	1	10*	
	III-VI	22.45	22.45	190	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	226.90	226.90	1986	199	124	43	9	5	5	-	-	2	1	10*	

În legatura cu aplicarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor prevazute in amenajament se fac urmatoarele precizari:

- suprafata anuala de parcurs cu asemenea lucrari cat si volumul extras au caracter orientativ

-organul de executie va analiza anual situatia concreta a fiecarui arboret si in raport de acesta se va stabili suprafata de parcurs si volumul de extras

-cu taieri de igiena se vor parcurge esalonat si periodic toate padurile, functie de necesitatile impuse de starea acestora, indiferent daca acestea au fost parcurse sau nu cu lucrari de ingrijire sau cu taieri de regenerare.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

### **1.4.14. Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire**

Sunt lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor de la instalarea lor pana la inchiderea starii de masiv.

Pe suprafata studiata nu se propun impaduriri in deceniul urmator.

### **1.5. Informatii despre materiile prime , substante sau preparate chimice utilizate**

Implementarea planului nu necesita preluare de apa pe durata lucrarilor. Nu necesita consum de gaze sau energie electrica.

#### **Deseuri generate de plan**

Prin H.G. nr 856/2002 pentru Evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurile, persoane fizice și juridice, de tine evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

02 01 07-deseuri din exploatare forestiere

Prin lucrarile propuse in Amenajamentul silvic nu se genereaza deseuri periculoase.

In cadrul desfasurarii activitatilor specifice pot aparea urmatoarele deseuri:

a. la recoltarea arborelui: rumegusul și tupa tăieturii, cracile subțiri. Acestea rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală se va forma humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deseurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile nefavorabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeurile.

c. In jurul constructiilor provizorii, vagoane de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri speciale destinate deșeurilor menajere.

Ca deseuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus , se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor de la frontul de lucru:

1302 –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 schimbările de ulei în ateliere

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Lucrarilor vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestieră astfel încât cantitățile de deseuri rezultate să fie limitate la minim.

### **1.6. Obiective social-economice și ecologice**

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Urbea Ampoitană, județul Alba** sunt:

**Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locale

**Economice** - optimizarea producției pădurilor :

Productia de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Obiectivele asumate de **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Urbea Ampoitană , județul Alba** susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

### **1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante**

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră. Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele Planului de Management integrat al ariei naturale protejate de pe suprafața **ROSPA0087- Muntii Trascaului și respectiv ROSCI0253-Trascău ( 3.80 ha)**

Întreaga suprafață nu își schimbă folosința pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

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 situl **ROSPA0087- Muntii Trascaului și respectiv ROSCI0253-Trascău**

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 95,21 ha (S.U.P. A). Toată suprafața de pădure de 475,20 ha din amenajamentul silvic este inclusă în aria naturală protejată: situl Natura 2000 **ROSPA0087- Muntii Trascau și respectiv ROSCI0253-Trascău , RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei**

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

#### ***Planul Județean pentru Gestionarea Deseurilor în Județul Alba***

Procesul de planificare în PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor și concentrarea pe principalele cerințe ale UE:

- recuperare și reciclare (tintele de recuperare și reciclare trebuie atinse la termenele stabilite în legislație);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme, construirea a două depozite ecologice zonale);
- depozitarea deșeurilor biodegradabile (reducerea cantității de deșeurii biodegradabile la depozitare conform legislației);

Ca urmare, problema se pune pe creșterea conștiinței populației în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje și apoi recuperarea acestora.



## **RAPORT DE MEDIU** **UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

In ceea ce priveste reducerea deșeurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentrează pe colectare selectivă.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, cerința a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza căruia autoritățile județene/locale pot obține asistența financiară și suport din partea U.E.

### ***Planuri de amenajare a fondului forestier limitrofe***

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestui amenajament asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Nr. 5/2000
- Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
- HG nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe (JO nr. 707/5.08.2004).

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

Pe suprafața administrată de OS lezărul Trascau și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului **ROSPA0087- Muntii Trascau și respectiv ROSCI0253-Trascau și Rezervația Naturală Cheile Ampoiței RONPA0057**

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ redus, vânturile neavând, intensități ridicate, iar arboretele fiind constituite, cel mai adesea, din specii rezistente la vânt..

În cadrul suprafeței studiate nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată , bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă (Decis, Dimilin, ș.a.).

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

### **2.1 Cadrul Natural**

#### **2.1.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic și având în vedere vârsta și constituția rocilor, teritoriul U.P.I Urbea Ampoitană este situat în grupa bazinetelor din Carpații vechi sau „Cămunile Dacice”, constituite din șisturi cristaline și roci eruptive vechi și din formațiuni mezozoice, constituind o unitate tectonică aparte sub denumirea „Cristalinul Munților Apuseni”.

Teritoriul U.P.I Urbea Ampoitană face parte din marginea de răsărit a Munților Apuseni și se caracterizează printr-o limită precisă a șisturilor cristaline cu rocile sedimentare, rezultat al unei dislocări puternice, reprezentate prin abundențe de diabaze, porfirite de care sunt legate mineralele de fier și mercur. În afară de aceste roci eruptive vechi se întâlnesc și roci eruptive mai noi, reprezentate prin dacite, andezite și bazalte.

Substratul litologic de bază este format din roci eruptive efuzive de genul andezite și porfire din cretacicul inferior - era secundară.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

În alternanță cu șisturile și la altitudini mai joase se întâlnesc calcare care au dat naștere la soluri eumezobazice.

Materialul parental constituit din roci tari este caracteristic munților mici și mijlocii iar cel constituit din roci moi este caracteristic zonei de dealuri.

Influența substratului geologic asupra proceselor de solificare este hotărâtoare. Prin alterarea și degradarea acestor roci au luat naștere solurile identificate în această U.P.

De regulă, componenta geologică a condițiilor staționale acționează în sens limitativ indirect asupra vegetației și direct asupra fertilității solurilor.

În general, substratul geologic al teritoriului studiat este sensibil la modificări fizico-chimice și favorizează sau chiar generează o serie de fenomene nedorite prin slăbirea coeziunii solului: eroziune în adâncime și alunecări de teren, ceea ce ar putea constitui factori limitativi în dezvoltarea arboretelor. Acestea apar însă foarte rar și numai favorizate de valori climatice extreme. Pe ansamblu, se poate spune că substratul geologic nu constituie un factor limitativ al existenței și dezvoltării vegetației forestiere.

### **2.1.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere geografic, pădurile din U.P.I Urbea Ampoitană sunt situate în partea sud-vestică a județului Alba, pe partea dreaptă a râului Mureș.

Din punct de vedere morfo-structural teritoriul se situează în Ținutul Carpaților Occidentali, Districtul Munților Trascăului.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat se încadrează zona munților mici și a dealurilor înalte, cu energie de relief medie spre mare. Arboretele luate în studiu sunt situate la tranziția între zona montană și cea de dealuri, mai mult spre limita superioară a celei de dealuri (premontană).

Altitudinal teritoriul U.P. se întinde între 410 m (trupul de pădure VI.Ampoitei) și 1.260 m (trupul de pădure VI.Frasinului). Din datele din literatură, altitudinal teritoriul se încadrează în zona fagului. Altitudinea medie a teritoriului este 800 m.

Fondul forestier este repartizat pe categorii altitudinale astfel:

- 401 m - 500 m.....	13.92 ha - 3 %
- 501 m - 600 m.....	15.39 ha - 3 %
- 601 m - 700 m.....	58.04 ha - 12 %
- 701 m - 800 m.....	181.37 ha - 39 %
- 801 m - 900 m.....	62.20 ha - 13 %
- 901 m - 1000 m.....	95.08 ha - 20 %
- 1001 m - 1100 m.....	24.66 ha - 5 %
- 1101 m - 1200 m.....	20.62 ha - 4 %
- 1201 m - 1300 m.....	3.92 ha - 1 %
-----	
Total.....	475.20 ha - 100 %

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitățile geomorfologice dominante în fondul forestier sunt versanții (99%). Predomină versanții întregi (97%), restul fiind versanți superiori (2%). Pe restul teritoriului (1%) nu au fost definite unități geomorfologice.

Configurația terenului este în general ondulată (53%), în 22 u.a. fiind frământată (48%).

Expoziția generală a fondului forestier este sudică, imprimată de direcția de scurgere a principalelor cursuri de apă, dar diferențiată pe trupuri. Rețeaua hidrografică internă a determinat variații ale expoziției de detaliu, grupate pe categorii după cum urmează:

- expoziție N.....	28.50 ha - 6 %
- expoziție NE.....	73.16 ha - 15 %
- expoziție E.....	87.05 ha - 18 %
- expoziție SE.....	29.05 ha - 6 %
- expoziție S.....	6.03 ha - 1 %
- expoziție SV.....	181.87 ha - 39 %
- expoziție V.....	9.70 ha - 2 %
- expoziție NV.....	57.34 ha - 12 %
- fără expoziție.....	2.50 ha - 1 %

-----  
Total..... 475.20 ha - 100 %

- expoziție însoțită.....	187.90 ha - 40 %
- expoziție parțial însoțită.....	38.75 ha - 8 %
- expoziție parțial umbrită.....	144.39 ha - 30 %
- expoziție umbrită.....	101.66 ha - 21 %
- fără expoziție.....	2.50 ha - 1 %

-----  
Total..... 475.20 ha - 100 %

Variația expoziției constituie un factor compensator sau dimpotrivă de accentuare a rezultantei negative a condițiilor staționale nefavorabile. Gama variată de expoziții determină o distribuire normală a vegetației forestiere. Pe versanții slab înclinați, la altitudini mai mici expoziția influențează într-o mică măsură condițiile de vegetație.

Pantele versanților variază destul de mult. Pe categorii situația se prezintă astfel:

- terenuri fără pantă (0-2g).....	2.50 ha - 1 %
- terenuri cu pantă repede (16-30g).....	81.05 ha - 17 %
- terenuri cu pantă foarte repede (31-40g)....	315.02 ha - 66 %
- terenuri cu pantă abruptă (>41g).....	76.63 ha - 16 %

-----  
Total..... 475.20 ha - 100 %

Înclinarea medie a teritoriului U.P. este de 37<sup>o</sup>.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul U.P. este, în general, mai puțin favorabil vegetației forestiere. Ca și componentă stațională, geomorfologia locală are o contribuție însemnată în acțiunea rezultantei complexului pedo-stațional asupra vegetației forestiere.

Factorii geomorfologici nu prezintă o variație mare și, în general, nu au o influență negativă asupra vegetației forestiere locale. Distribuția spațială a acesteia

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

este slab influențată de valorile factorilor geomorfologici. În foarte puține cazuri anumite valori ale acestora compensează valori mai nefavorabile ale altor factori staționali, rezultanta lor ecologică fiind mai agreată de vegetația forestieră (pe versanți inferiori cu expoziție umbrită există un plus de umiditate, etc.).

### Situația sintetică a înclinării terenului

* Nr	* Denumirea trupului (bazinetului)	* Parcele componente	* Suprafață (ha)	* Pantă medie (grd)	* Pantă (grade)					
					* 0-2	* 3-5	* 6-15	* 16-30	* 31-40	* >40
					* (ha/%)					
* 1.	* Vl.Ampoitei	* 104, 106-115, 156-157, 166-167	* 264.19 100	* 40	* -	* -	* -	* 12.52 5	* 197.51 74	* 54.16 21
* 2.	* Pr.Macrii	* 155, 158-165, 202-203	* 123.45 100	* 37	* 2.50 2	* -	* -	* 1.07 1	* 101.10 82	* 18.78 15
* 3.	* Vl.Frasinului	* 152-154	* 87.56 100	* 29	* -	* -	* -	* 67.46 77	* 16.41 19	* 3.69 4
* Total U.P.			* 475.20 100	* 37	* 2.50 1	* -	* -	* 81.05 17	* 315.02 66	* 76.63 16

### 2.1.3 Hidrologie

Teritoriul U.P.I Urbea Ampoitană este amplasat pe cursul mijlociu al bazinului hidrografic al Râului Mureș, care trece pe la sud de fondul forestier.

În cuprinsul U.P. rețeaua hidrografică este destul de bine dezvoltată, cu suficiente izvoare, fiind structurată pe pârâul Macrii, pe Valea Frasinului, pe pârâul Lespezilor, pe pârâul Coșarului, pe pârâul Iancului. Toate aceste văi sunt afluenți indirecti ai Văii Ampoiului.

Rețeaua hidrografică de suprafață prezintă un regim hidrologic echilibrat. Teritoriul luat în studiu este fragmentat de o rețea hidrografică bine dezvoltată cu suficiente izvoare, dar cu un debit de apă în general mic și variabil.

Alimentarea rețelei hidrografice este pluvio-nivală, cu o contribuție subterană neînsemnată. Din această cauză în perioadele sărace în precipitații debitul multor cursuri scade simțitor. În timpul topirii zăpezilor de primăvară sau în urma unor precipitații bogate debitul rețelei hidrografice poate crește foarte mult, dobândind caracter torențial.

Rețeaua hidrografică din zonă influențează indirect vegetația forestieră din U.P., prin contribuția ca și componentă stațională la rezultanta ecologică a condițiilor de vegetație. În general, are o influență pozitivă, dar sunt posibile fenomene extreme în urma topirii zăpezilor și a precipitațiilor abundente, când se manifestă violent prin creșterea rapidă a debitelor pârâielor, antrenând materiale, producând eroziuni la suprafață și în adâncime, provocând chiar surparea malurilor.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

### **2.1.4. Climatologie**

Teritoriul -U.P.I Urbea Ampoițană se încadrează zonal în climatul temperat.

După Raionarea climatică a teritoriului României (Monografia Geografică-1960) teritoriul studiat se încadrează în două sectoare:

- Sectorul de climă de munte (IV), Clima munților mijlocii (C), Subținutul versanților expuși advecției dominante din NV (E), în partea montană a teritoriului, mai precis în partea regiunilor înalte din trupurile de pădure: Pr.Macrii, VI.Frasinului și partea nordică a trupului de pădure VI.Ampoiței (parcelele: 152 - 167), la altitudini între 800 m - 1.300 m. Formula climatică este IVCE. Climatul de aici este marcat de instabilitate barică și variația mai mare a elementelor meteorologice determinată în principal de altitudine, expoziție și circulația aerului.

- Sectorul de climă continental moderată (I), Clima de dealuri (B), Ținutul climatic al Podișului Transilvaniei, Climă de pădure (p), Subdistrictul Podișului Transilvaniei (1), în partea deluroasă, în partea sudică a trupului de pădure VI.Ampoiței (parcelele: 104, 106 - 115), la altitudini de până la 800 m. Formula climatică este IBp1. Altfel spus, este un climat tipic de pădure de deal, caracterizat prin umiditatea relativ constantă și printr-o repartiție neuniformă a elementelor meteorologice.

După Sistemul de clasificare climatică Köppen, teritoriul U.P. poate fi caracterizat sintetic prin formula climatică:

- Dfbx, adică un climat boreal, cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna, favorabil pădurilor, cu precipitații suficiente tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10°C, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima spre sfârșitul iernii. Limita nordică a teritoriului se apropie de zona de tranziție spre climatul continental excesiv (silvostepă).

Pentru caracterizarea sintetică cu ajutorul parametrilor climatici s-au extras date din Atlasul Climatologic al R.S.R. (ed.1966, vol.I și vol.II). Stații meteorologice în care se fac observații permanente se găsesc la Alba-Iulia, Ighiu și Aiud. Prin localizarea în spațiu a teritoriului U.P. s-au extras date de pe hărțile climatice întocmite pentru principalii parametri climatici. Pentru ceilalți parametri s-au preluat date de la stația meteorologică Alba-Iulia aflată însă la sud de teritoriul studiat, la cca. 25 km de centrul acestuia. Datele extrase provin din stații meteo care nu se găsesc pe teritoriul studiat, corespunzând unor altitudini nerelevante pentru suprafața luată în studiu. De aceea valorile ar trebui modificate cu ajutorul gradientilor meteo altitudinali. Datele medii extrase sunt rezultatele prelucrării datelor meteo înregistrate în perioada 1896 - 1955.

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

### 2.1.5. Regimul pluviometric

Nebulozitatea accentuată este la începutul sezonului de vegetație, în luna mai producându-se maximul. Numărul mediu anual al zilelor senine este între 60 - 120 zile, iar cel al zilelor acoperite între 140 - 200 zile. Nebulozitate mai accentuată apare în regiunea montană. În tabelul 4.2.4.2.1. sunt redată valorile medii lunare ale nebulozității.

#### Nebulozitatea

* Caracteristici * climatice	Valori lunare											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
* Nebulozitate * media lunară	5,5- 6,0	6,5- 7,0	5,5- 7,0	5,5- 7,5	6,0- 7,5	5,0- 6,5	4,5- 6,0	4,0- 5,5	4,5- 5,5	5,5- 6,0	6,0- 6,5	6,5- 7,5
* Numărul zilelor * senine	4-6	4-8	6-8	4-6	4-6	4-6	8-12	10-14	10-12	8-10	6-8	6-8
* Numărul zilelor * acoperite	14-16	14-16	14-16	12-18	14-18	8-14	8-10	8-10	10-12	12-14	16-18	16-20

Precipitațiile medii anuale variază în intervalul 570 - 850 mm, valorile minime înregistrându-se în partea estică a zonei deluroase, la tranziția spre climatul mai excesiv, iar cele maxime în zona montană, la altitudini mari, corelate cu temperaturile medii anuale mai mari, respectiv mai mici. Regiunea deluroasă este caracterizată de precipitații medii anuale între 570 - 650 mm, iar cea montană între 650 - 850 mm.

În tabelul 4.2.4.2.2. sunt prezentate valorile medii lunare a precipitațiilor, extrase de pe hărțile climatice cu izohiete.

#### Precipitații medii

* Caracteristici * climatice	Valori lunare (mm)											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
* Precipitații * media lunară	25- 60	20- 50	35- 70	55- 75	75- 110	90- 140	80- 120	70- 100	50- 70	40- 65	30- 65	30- 60

Datorită neuniformității reliefului variațiile cantităților de precipitații sunt mari. Valorile cele mai mici caracterizează zona sudică a teritoriului U.P. În general se înregistrează un maxim principal de precipitații în luna iunie și unul secundar în luna octombrie, sesizabil numai în regiunea montană. Minima pluviometrică se produce în luna februarie. În regiunea montană lunar cad cu cca. 20 - 50 mm mai multe precipitații decât în cea deluroasă. Acest lucru favorizează distribuția și starea vegetației forestiere, în general a fagului și chiar a rășinoaselor. La altitudini mai mici pe măsură ce cresc și temperaturile medii apare gorunul.

Regimul pluviometric este relativ constant, dar poate prezenta valori extreme. În urma unor averse de ploaie se pot forma viituri pe versanți, mai ales pe cei puternic înclinați, slab acoperiți de vegetație, care antrenează materiale diverse și chiar fragmente mari de rocă, distrugând solul și construcțiile de pe firul văilor. În deceniul expirat nu au avut loc astfel de fenomene.



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Pe anotimpuri cantitățile medii de precipitații căzute se prezintă astfel:

- primăvara .....	165 - 255 mm;
- vara.....	240 - 360 mm;
- toamna.....	120 - 200 mm;
- iarna.....	75 - 170 mm.

În timpul sezonului de vegetație cad în medie între 400 - 600 mm (cca. 70% din cantitatea medie anuală). Precipitațiile căzute sunt suficiente pentru vegetația forestieră din zonă. În zona deluroasă pot apărea perioade secetoase în lunile august-septembrie, dar regimul pluviometric anual le poate compensa, eliminând eventualele influențe negative asupra vegetației. Precipitațiile cu caracter torențial sunt prezente și pot avea consecințe asupra terenurilor din zonă, mai puțin asupra celor acoperite bine cu păduri. Cantitățile maxime căzute în 24 ore pot produce inundații.

Precipitațiile solide încep să cadă în jurul datei de 20.XI în regiunea deluroasă și cu cca. o lună înainte în cea montană. Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este între 20 - 40. Stratul de zăpadă durează în medie între 60 - 120 zile. Data medie a ultimei ninsori este 23.III în regiunea deluroasă și 20.IV în cea montană. În general, iernile nu au extreme climatice frecvente, dar acestea sunt posibile, însă fără a influența negativ major vegetația. Topirea rapidă a stratului de zăpadă primăvara și scurgerea la suprafață a apei rezultate poate conduce la eroziune, mai ales pe terenurile cu pante mari. Zăpezile moi pot provoca rupturi la nivelul coronamentului în pinetele pure cu consistență ridicată.

Umiditatea relativă a aerului este bună. Valoarea medie anuală este între 70 - 81%, cu variații lunare determinate de dinamica temperaturilor și precipitațiilor. În tabelul 4.2.4.2.3. sunt redate valorile medii lunare ale umidității relative aerului.

### Umiditatea relativă

*****		*****
* Caracteristici	Valori lunare (%)	*
* climatice	-----	*
*	I   II   III   IV   V   VI   VII   VIII   IX   X   XI   XII	*
*****	-----	*****
* Umiditate	71-   70-   61-   67-   69-   71-   70-   63-   65-   71-   74-   77-	*
* relativă	89   85   76   80   81   85   84   80   81   83   85   89	*
*****	-----	*****

Precipitațiile atmosferice, nebulozitatea și umiditatea relativă a aerului asigură condiții favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Ele caracterizează un climat de pădure, cu influențe excesive în anumite regiunile joase ale teritoriului U.P., dar care nu afectează direct fondul forestier.

Evapotranspirația, fiind influențată direct de regimul temperaturii aerului și al suprafeței active, înregistrează un maxim în lunile iunie, iulie, august și un minim în lunile decembrie, ianuarie, februarie (când practic este nulă). Dinamica ei depinde de regimul precipitațiilor și de rezerva apei din sol. Valorile medii ale evapotranspirației se

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

situează între 500 mm și 600 mm. Valorile mari se înregistrează în zona deluroasă, cu temperaturi mai mari și precipitații mai scăzute.

În anii secetoși, în mod normal, se ajunge la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expoziții însorite, cu soluri puțin profunde, cu repercusiuni în primul rând asupra covorului erbaceu, asupra plantelor și a puieților și, mai rar, asupra speciilor arborescente. În cazul secetelor prelungite este afectată și vegetația arborescentă.

În general bilanțul apei în sol este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

### **2.1.6. Regimul eolian**

În zonă nu sunt semnalate vânturi puternice, care pot avea efecte negative asupra vegetației forestiere. Predomină curenții de aer dinspre vest și nord-vest, în general reci.

Durata calmului are valori între de 41 - 48%, mai mici în regiunile înalte. Vânturile cu frecvență mare au de regulă și viteza cea mai mare.

Partea deluroasă a teritoriului se află sub influența vânturilor vestice. Cele cu viteză mare, nu sunt de durată, influența lor asupra vegetației fiind minoră. Este posibil ca exemplare de pini de pe terenurile cu pantă mare și rocă la suprafață să fie rupte de vânt, ca urmare a depunerilor de zăpadă pe coronament. În unele zone însă pot bate și vânturi calde, care produc efectul de föhn, provocând primăvara un deficit temporar de umiditate.

Partea montană a teritoriului se află sub influența vânturilor nord-vestice, canalizate pe firul văilor principale. Pentru vegetația forestieră locală nu prezintă un pericol.

Vara se produc furtuni însoțite de descărcări electrice și grindină, care pot produce unele pagube vegetației forestiere.

### **2.1.7. SOLURI**

#### **2.1.7.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Amenajamentul actual a preluat cartarea stațională realizată de amenajamentul U.P.I Urbea Ampoițană, întocmit în anul 2012, care la rândul său a preluat-o pe cea realizată de amenajamentul U.P.VIII Ampoița, întocmit pentru R.N.P. în anul 2001.

Pe baza cartărilor staționale preluate și a observațiilor din teren, în cuprinsul U.P.I Urbea Ampoițană a fost identificat 3 tipuri de sol și 5 subtipuri genetice de sol,

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Încadrate în două clase de soluri. Evidența tipurilor și subtipurilor genetice de sol este redată în tabelul de mai jos.

**Evidența tipurilor și subtipurilor de sol**

* Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol denumire	cod	Sucesiunea orizonturilor	Suprafață ha	%
* CERNISO-LURI	rendzină	cambică	1403	Am-Bv-Rrz	167.56	39*
* Total tip de sol					167.56	39*
* Total clasă de sol					167.56	39*
* CAMBISO-LURI	eutricambosol	litic	3110	Ao-Bv-R	62.10	15*
		rendzinic	3116	Ao-Bv-Rrz	49.99	12*
* Total tip de sol					112.09	27*
	districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	131.43	31*
		litic	3206	Ao-Bv-R	14.62	3*
* Total tip de sol					146.05	34*
* Total clasă de sol					258.14	61*
* TOTAL UP					425.70	100*

În cuprinsul fondului forestier predomină cambisolurile (61%), alături de care, pe o suprafață apreciabilă, apar cernisolurile (39%).

Solurile din regiunea montană, formate pe roci dure, au un conținut scăzut de argilă, având textura nisipo-lutoasă, cel mult lutoasă sau luto-argiloasă, dar prezintă, în proporții variabile, schelet pe profil. Aici apar eutricambosoluri și districambosoluri, cu un volum edafic mijlociu, cu un circuit al substanțelor nutritive normal, cu humificare mijlocie și mineralizare moderată. Sunt soluri eubazice, moderat la acide, cu textură lutoasă sau nisipo-lutoasă, structură bine dezvoltată, grăunțoasă în orizontul A și alunară în orizontul B, regim hidrologic echilibrat (mezohidric la euhidric). Pe versanții cu pante mari apare subtipuri litice. În general pe aceste soluri se întâlnesc amestecuri de fag cu rășinoase. Fertilitatea solurilor este mijlocie spre superioară.

În zona molidișurilor, sub vegetație forestieră care produce resturi organice sărace în baze și bogate în lignină și substanțe tanante, apar rendzinele. Procesul de pedogeneză este dominat de excesul de ioni de calciu rezultați din rocă. Alterarea fizică și chimică a calcarelor determină spălarea sărurilor solubile din orizontul superior și duce la formarea de minerale argiloase și la eliberarea din rocă a oxizilor de fier. Se formează astfel compuși calcici, insolubili în apă și rezultă un orizont A mollic cu mull calcic.

Condițiile pedologice sunt în general favorabile pentru vegetația forestieră, care poate realiza productivități mijlocii spre inferioare, rar superioare. Tipuri de sol prezente sunt: rendzina (39%), districambosolul (34%) și eutricambosolul (27%).

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

### **Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol**

Clasa cernisoluri ocupă 39% din suprafața pădurilor, fiind reprezentată prin tipul de sol: rendzină cu un subtip.

**Rendzina** (Am-Rrz) a fost identificată pe 39% din suprafața pădurilor. Apare în trupurile de pădure: VI.Ampoiței și Pr.Macrii, pe versanți cu expoziții în general umbrite, cu înclinări foarte rezezi la abrupte (37 - 50°), la altitudini între 430 - 955 m, pe substrate cu conținut calcaros. Orizontul superior este de culoare neagră până la brun închisă, gros de 20 - 30 de cm. Sub acesta se găsește un orizont de tip Rrz, care își are limita superioară în primii 150 cm. Rendzinele tipice au textura de la mijlocie la fină nediferențiată pe profil. Proporția de schelet este ridicată chiar de la suprafață. Datorită proporției ridicate de humus și conținutului acestuia, structura este glomerulară bine dezvoltată. Sunt soluri cu o activitate biologică intensă și bine aprovizionate cu substanțe nutritive. Astfel fertilitatea rendzinelor variază în funcție de volumul lor edafic util, de natura materialului parental și de regimul de umiditate, condiționat de relief și de expoziție. Factorii limitativi sunt: deficitul de umiditate și nutriția azotată deficitară. Au o fertilitate mijlocie spre inferioară pentru fag.

S-a identificat doar subtipul **cambic** (Am-Bv-Rrz), caracteristic pentru acesta fiind prezența orizontului Bv (cambic) în primii 50 cm adâncime, cu conținut ridicat de argilă. Fertilitatea acestui subtip este similară celui tipic descris mai sus.

Clasa cambisoluri ocupă 61% din suprafața pădurilor, fiind reprezentată de eutricambosol și districambosol, ambele cu câte două subtipuri.

**Eutricambosolul** (Ao-Bv-C) ocupă 27% din suprafață. Apare în trupurile de pădure: VI.Ampoiței și Pr.Macrii, pe versanți cu expoziții variabile și înclinări rezezi la abrupte (25 - 45°), la altitudini între 410 - 980 m, pe substrate formate din gresii calcaroase, micașisturi, conglomerate, etc. Prezintă un orizont superior (Ao) cu grosimi de 15 - 20 cm, cu structură glomerulară, cu textură grosieră (nisipo-lutoasă la luto-nisipoasă), cu humificare intensă, reacție moderat acidă. Sub acesta se găsește un orizont de tip cambic (Bv) cu grosimi de până la 100 cm, cu un conținut redus de argilă, textură lutoasă chiar luto-nisipoasă spre suprafață, structură grăunțoasă la alunară, reacție puternic acidă la moderat acidă. Este mezobazic la eubazic. La baza profilului se află orizontul de alterare de tip C. Adesea între orizonturile de bază se găsesc orizonturi de tranziție, de tip A/B sau B/C, cu proprietăți intermediare. Regimul de umiditate este normal, asigurând umiditatea necesară pe tot parcursul sezonului de vegetație. Circulația apei și a substanțelor minerale este bună. Volumul edafic este mijlociu la mare, conținutul de schelet fiind variabil (slab scheletice la semischeletice). Fertilitatea acestui sol este mijlocie pentru fag și mijlocie spre superioară pentru rășinoase.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

S-a identificat subtipul **rendzinic** (Ao-Bv-Rrz) pe 12% din suprafața pădurilor. Acesta s-a format pe calcare, fiind relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substanțe nutritive, cu un orizont de tip Rrz în primii 150 cm. În condiții de pantă mai redusă și schelet mai puțin fertilitatea acestui subtip poate fi chiar superioară pentru fag și specii de rășinoase. Pe versanți cu pante foarte mari, cu rocă la suprafață apare subtipul **litic** (Ao-Bv-R), prezent pe 15% din suprafața pădurilor. Cu toate că proprietățile fizice și chimice sunt relativ bune, volumul edafic mic și conținutul mare de schelet reduc fertilitatea acestui subtip la un nivel inferior pentru fag și rășinoase.

**Districambosolul** (Ao-Bv-C) ocupă 34% din suprafața pădurilor. Apare în trupurile de pădure: Pr.Macrii și VI.Frasinului, pe versanți cu expoziții variabile și înclinări reperi la abrupte (25 - 45<sup>o</sup>), la altitudini între 760 - 1.260 m, pe substrate mai sărace în minerale calcice și feromagneziene, pe gresii silicioase, micașturi, etc. Similar eutricambosolului prezintă un orizont superior (Ao) cu proprietăți și caracteristici asemănătoare. Are grosimi mai mici, de 10 - 15 cm, structură glomerulară, textură luto-nisipoasă, humificare mai slabă, dar frecvent humus de tip moder sub rășinoase, reacție puternic acidă și grad de saturație în baze mic. Sub acesta se găsește un orizont de tip cambic (Bv), cu grosimi de până la 100 cm, asemănător orizontului Bv de la eutricambosol, dar cu un conținut mai redus de argilă, textură lutoasă la nisipo-lutoasă, structură grăunțoasă la alunară, reacție puternic acidă la moderat acidă. De regulă, sub rășinoase reacția este mai acidă. La baza profilului se află orizontul de alterare de tip C. Adesea între orizonturile de bază se găsesc orizonturi de tranziție, de tip A/B sau B/C, cu proprietăți intermediare. Regimul de umiditate este normal, asigurând umiditatea necesară pe tot parcursul sezonului de vegetație. Circulația apei și a substanțelor minerale este bună. Volumul edafic este mijlociu la mare, conținutul de schelet fiind variabil (slab scheletice la semischeletice). Fertilitatea acestui sol este mijlocie pentru fag și mijlocie spre superioară pentru rășinoase. Factorii limitativi sunt volumul edafic mediu și prezența scheletului pe profil.

Au fost identificate subtipul **tipic** (Ao-Bv-C), pe 31% din suprafața pădurilor, cu caracteristici similare celor prezentate mai sus și subtipul **litic** (Ao-Bv-R), pe 3% din suprafața pădurilor, pe versanți abrupti, cu roca la suprafață și substrat litologic situat între 20 și 50 cm adâncime. Cu toate că proprietățile fizice și chimice sunt relativ bune, volumul edafic mic și conținutul mare de schelet reduc fertilitatea subtipului litic la un nivel inferior pentru fag și rășinoase.

Solurile identificate pe teritoriul U.P.I Urbea Ampoițană sunt soluri tipice de pădure, majoritatea favorabile vegetației forestiere. Ele constituie o componentă importantă a condițiilor staționale în care aceasta s-a instalat și dezvoltat, având o influență hotărâtoare asupra distribuției zonale a speciilor. Fertilitatea solurilor determină într-o mare măsură bonitatea stațiunilor și implicit productivitatea arboretelor. Toate măsurile luate de amenajament în vederea ameliorării permanente a productivității pădurilor trebuie să țină cont că există limite, impuse de rezultanta

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

ecologică a acțiunii factorilor staționali, din care practic cel mai importat este factorul pedologic.

### Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

***** S O L U R I    Ș I    U N I T Ă Ţ I    A M E N A J I S T I C E *****								
	111N	166N1	166N2	167N	202D	203D		
	Total subtip sol						6 u.a.	49.50 ha
	Total tip sol						6 u.a.	49.50 ha
-----								
<b>14 rendzină</b>								
	<b>1403 cambică</b>							
	104 A	104 C	104 D	108	109	110	111 A 162 164 A 164 B 166 A 167 A 167 B 167 D	
	Total subtip sol						14 u.a.	167.56 ha
	Total tip sol						14 u.a.	167.56 ha
-----								
<b>31 eutricambosol</b>								
	<b>3110 litic</b>							
	104 B	107 A	107 B	107 C	112	113 A	113 B 114 115 156 157 165	
	Total subtip sol						12 u.a.	62.10 ha
	<b>3116 rendzinic</b>							
	106	158 A	158 B	159 A	159 B	167 C		
	Total subtip sol						6 u.a.	49.99 ha
	Total tip sol						18 u.a.	112.09 ha
-----								
<b>32 districambosol</b>								
	<b>3201 tipic</b>							
	152 A	152 B	152 C	153 A	153 C	153 D	154 A 155 160 161 163	
	Total subtip sol						11 u.a.	131.43 ha
	<b>3206 litic</b>							
	153 B	154 B						
	Total subtip sol						2 u.a.	14.62 ha
	Total tip sol						13 u.a.	146.05 ha
-----								
	Total UP						51 u.a.	475.20 ha
*****								

### 2.1.8. TIPURI DE STAȚIUNE

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât în anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitate și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune**

* Nr. * crt.	Tip stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipuri si * subtipuri * de sol *
	cod	denumire	ha	%	super.	mijl.	infer.	
* FM1+FD4-ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE								
* 1.	4210	Montan-premontan de făgete,Bi,rendzinic edafic mic	20.50	5	-	-	20.50	1403
* 2.	4410	Montan-premontan de făgete,Bi,edafic mic,cu Asperula-Dentaria	18.31	4	-	-	18.31	3201 3206
* 3.	4420	Montan-premontan de făgete,Bm,brun edafic mijlociu,cu Asperula-Dentaria	97.82	23	-	97.82	-	3201
* 4.	4430	Montan-premontan de făgete,Bs,brun edafic mare,cu Asperula-Dentaria	29.92	7	29.92	-	-	3201
* Total etaj fitoclimatic			166.55	39	29.92	97.82	38.81	
* FD3 - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE,FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE								
* 5.	5221	Deluros de făgete,Bi,rendzinic edafic mic și foarte mic	147.06	34	-	-	147.06	1403
* 6.	5241	Deluros de făgete,Bi,brun edafic mic	62.10	15	-	-	62.10	3110
* 7.	5242	Deluros de făgete,Bm,brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	49.99	12	-	49.99	-	3116
* Total etaj fitoclimatic			259.15	61	-	49.99	209.16	
* TOTAL UP			425.70	100	29.92	147.81	247.97	
* %					7	35	58	

Separarea ansamblului forestier în unități omogene a fost determinată în mare măsură de bonitatea stațiunilor (respectiv de potențialul oferit de totalitatea factorilor care constituie biotopul local).

Etajul montan - premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>) este prezent în zona montană a teritoriului U.P., respectiv în trupurile de pădure: Pr.Macrii și VI.Frasinului. În acest etaj se găsesc 39% arboretele fondului forestier. Se întinde altitudinal între 680 - 1.260 m. Geomorfologia acestui etaj nu este foarte variată, fiind caracterizată de versanți repezi la abruptți (25 - 45°), cu expoziții variate, cu rocă la suprafață și cu energie relativ de relief destul de mare. S-au identificat 4 tipuri de stațiune, de bonitate superioară (18%), mijlocie (59%) și inferioară (23%). În cadrul acestui etaj cel mai răspândit tip de stațiune este 4.4.2.0. "Montan - premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria" (23%), pe soluri districambosoluri. Solurile din acest etaj nu sunt foarte variate, în majoritatea lor cambisoluri, caracterizate de profunzime mică la mare, volum edafic mic la mare, compactitate mijlocie și regim de umiditate bun. Într-un singur punct din acest etaj apare singurul tip de stațiune de bonitate superioară de pe teritoriul U.P., pe districambosoluri tipice profunde. În 6 puncte apar două tipuri de stațiune de bonitate inferioară, determinată de prezența rocii la suprafață sub formă de stâncării, bolovani sau grohotiș, a solurilor superficiale.

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Etajul deluros gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>) este prezent în trupurile de pădure: VI.Ampoiței și Pr.Macrii, la altitudini între 410 - 980 m. Ocupă 61% din suprafața pădurilor. Geomorfologia acestui etaj nu este foarte variată, fiind caracterizată de versanți rezezi la abrupti (25 - 50°), cu expoziții variate, cu rocă la suprafață și cu energie relativ mare de relief. S-au identificat 3 tipuri de stațiuni, de bonitate mijlocie (19%) și inferioară (81%). În cadrul acestui etaj se găsește cel mai răspândit tip de stațiune, respectiv 5.2.2.1. "Deluros de făgete, Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic" (34%), pe rendzine cambice. Solurile din acest etaj nu sunt variate, rendzine și eutricambosoluri, fiind caracterizate de profunzime mică la mijlocie, volum edafic mic la mijlociu, compactitate mijlocie la mare și regim de umiditate variabil. Insular, pe eutricambosoluri rendzinice cu profunzime mijlocie, apare un tip de stațiune de bonitate mijlocie.

Pe ansamblu, bonitatea tipurilor de stațiuni identificate este superioară (7%), mijlocie (35%) și inferioară (58%).

Așa cum reiese și din analiza fiecărei componente staționale în parte, prezentată la subcapitolele anterioare, stațiunile identificate pe teritoriul U.P. sunt favorabile spre mai puțin favorabile vegetației forestiere. Există stațiuni cu componente extreme, cu acțiune limitativă asupra dezvoltării pădurii. Măsura în care aceasta poate valorifica superior potențialul stațional local depinde de modul în care este concepută și aplicată gospodărirea pădurilor din zonă.

**Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune**

```

*****
* TS | UNITĂȚI AMENAJISTICE *
*-----*
* | 111N 166N1 166N2 167N 202D 203D *
* | Total TS: 6 u.a. 49.50 ha *
*-----*
* 4210 | 162 164 A 164 B *
* | Total TS: 3 u.a. 20.50 ha *
*-----*
* 4410 | 153 A 153 B 154 B *
* | Total TS: 3 u.a. 18.31 ha *
*-----*
* 4420 | 152 A 152 B 152 C 153 C 153 D 154 A 155 161 163 *
* | Total TS: 9 u.a. 97.82 ha *
*-----*
* 4430 | 160 *
* | Total TS: 1 u.a. 29.92 ha *
*-----*
* 5221 | 104 A 104 C 104 D 108 109 110 111 A 166 A 167 A 167 B 167 D *
* | Total TS: 11 u.a. 147.06 ha *
*-----*
* 5241 | 104 B 107 A 107 B 107 C 112 113 A 113 B 114 115 156 157 165 *
* | Total TS: 12 u.a. 62.10 ha *
*-----*
* 5242 | 106 158 A 158 B 159 A 159 B 167 C *
* | Total TS: 6 u.a. 49.99 ha *
*-----*
* Total UP: 51 u.a. 475.20 ha *
*****

```



**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**2.1.9.TIPURI DE PĂDURE**

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza acționează asupra biotopului, creându-și un mediu specific.

**Evidența tipurilor naturale de padure**

* Nr. * crt.	* Tip de * stațiune	* Tip pădure		* Suprafață		* Productivitate		
		* cod	* denumire	* ha	* %	* super.	* mijl.	* infer.
* FĂGETE PURE MONTANE								
* 1.	* 4430	* 4111	* Făget normal cu floră de mull (s)	* 29.92	* 7	* 29.92	* -	* -
* 2.	* 4420	* 4114	* Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	* 97.82	* 23	* -	* 97.82	* -
* 3.	* 4410	* 4117	* Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull(i)	* 18.31	* 4	* -	* -	* 18.31
* 4.	* 4210	* 4182	* Făget pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)	* 20.50	* 5	* -	* -	* 20.50
* Total formație forestieră				* 166.55	* 39	* 29.92	* 97.82	* 38.81
* FĂGETE PURE DE DEALURI								
* 5.	* 5242	* 4212	* Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull(m)	* 49.99	* 12	* -	* 49.99	* -
* 6.	* 5241	* 4215	* Făget de deal pe soluri schelete de productivitate inferioară(i)	* 62.10	* 15	* -	* -	* 62.10
* 7.	* 5221	* 4271	* Făget de dealuri pe soluri rendzinice de productivitate inferioară(i)	* 147.06	* 34	* -	* -	* 147.06
* Total formație forestieră				* 259.15	* 61	* -	* 49.99	* 209.16
* TOTAL UP				* 425.70	* 100	* 29.92	* 147.81	* 247.97
* %						* 7	* 35	* 58

Cel mai răspândit tip de pădure natural fundamental este: 427.1. "Făget de dealuri pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)", prezent pe 34% din suprafața fondului forestier, pe versanți foarte înclinați, pe rendzine cambice. Destul de răspândit este tipul de pădure 411.4. "Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)", prezent pe 23% din suprafața fondului forestier, pe versanți înclinați, pe districambosoluri tipice și rocă la suprafață. Celelalte tipuri de pădure identificate ocupă suprafețe mai mici, prezența lor fiind determinată în foarte mare măsură de variațiile componente pedologice.

Pe ansamblu, productivitatea tipurilor de pădure naturale identificate este superioară (7%), mijlocie (35%) și inferioară (58%). Comparativ cu bonitatea stațională, reflectă fidel potențialul productiv al tipurilor de stațiune identificate.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Caracterul actual al tipurilor de pădure reflectă în continuare această corelație strânsă, în ciuda modificării în timp a structurii naturale a arboretelor. Astfel productivitatea actuală a arboretelor de ansamblu este superioară (7%), mijlocie (38%) și inferioară (55%). Fapt îmbucurător, se poate constata că productivitatea actuală a fondului forestier este peste potențialul stațional.

### **2.1.10. Biodiversitate**

Pe fondul forestier proprietate privată a Composesoratului Urbea Ampoitana, județul Alba nu există terenuri defrișate în scopul schimbării destinației terenurilor sau terenuri goale sau suprafețe goale neplantate în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăiere, din acest motiv amenajamentul nu prevede împădurirea de poieni și goluri.

La nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața (90%) analizată fiind acoperită cu păduri.

### **Conform planului de management, în zona supusă amenajamentului se întâlnesc următoarele specii:**

#### *Specii de mamifere de interes comunitar în zona*

Canis lupus

Lupul, a cărui denumire științifică este *Canis lupus*, (Linne, 1821), este inclus din punct de vedere sistematic în familia Canidae, alături de câine, vulpe, sacal și enot. Pe vremuri, lupul era prezent în întreaga emisferă nordică, adaptându-se cu succes la cele mai diferite condiții de trai. Pentru a se descurca în aceste condiții diverse, lupul a fost nevoit să învețe să vâneze cele mai diferite varietăți, fie insecte, rozătoare, sau animale mai mari, cum este elanul, bizonul sau boul moscat. Este un vânător foarte talentat, însă modul lui de trai are un impediment major: este concurentul direct al omului, și pe majoritatea zonei lui de răspândire a pierdut în această luptă inegală. Lupul este cea mai mare specie din familia câinilor (*Canidae*).

Lupul este răspândit în: Canada, Alaska, Europa de Est, Peninsula Scandinavă, Rusia, Orientul Apropiat, Asia Centrală și Siberia, dar densitatea lor este în general redusă pe aceste arii.

Lupul este un canid de talie mare, extrem de social, cu lungimea medie la greabăn între 64 cm pentru cea mai mică subspecie și 80 cm pentru cea mai mare. Are greutatea medie cuprinsă între 21 kg pentru cea mai mică subspecie și 45 kg pentru cea mai mare

Picioarele sunt lungi cu cinci degete la membrele anterioare și patru la cele posterioare. Nu se naște cu pinteni. Adâncimea pieptului nu atinge nivelul cotului. Ghearele sunt de culoare neagră. Blana este stufoasă și dublă pe gât, pe spinare și pe coadă și scurtă pe membre, pe bot și pe burtă. Unele subspecii au smocuri lungi

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

de păr la nivelul obrazilor. Nu prezintă mască la nivelul feței. Firul de păr este aspru, niciodată fin, drept, niciodată creț, și de culoare agouti sau albă în cazul lupilor arctici. Coada este mai scurtă decât cea a câinilor domestici de aceeași talie și ținută de obicei perpendicular cu solul, niciodată recurbată. Urechile sunt ascuțite, triunghiulare și ridicate, niciodată blegi. Ochii sunt oblici, de culoare galbenă cu pleoape negre, bine strânse în jurul globului ocular. Trufa este de culoare neagră. Comisurile buzelor sunt negre și strâmte; lupul nu bălește. Prezintă dentiția completă cu 42 de dinți, având colții mai lungi decât cei ai câinilor domestici de aceeași talie. Din cauza faptului că este monogam, dimorfismul sexual este redus. Masculii au testiculele mai mici decât câinii domestici de aceeași talie și sunt aproape imposibil de deosebit de lupoaiice de la distanță. Lupul este un animal digitigrad, călcând pe perinițele degetelor și având unghii neretractile - spre deosebire de râs - astfel încât acestea se văd clar în urmele lăsate pe pământ moale sau pe zăpadă.

Alimentația și dentiția sunt tipice pentru un carnivor. Deși la nevoie este și omnivor, putând supraviețui și cu fructe sau alte vegetale - consumând chiar și scoarță de copac -, lupul preferă totuși carnea. El se comportă atât ca vânător cât și ca necrofag, fiind un important factor în păstrarea echilibrului natural. Acolo unde lupii au fost exterminați, indiferent de motive, a avut loc o prăbușire a echilibrului ecologic. Acest lucru a făcut necesară reintroducerea sa în multe din țările care îl eliminaseră. Lupul mănâncă aproape orice fel de vietate, de la broaște și larve, iepuri, pârși și alte animale mici, la mistreț, cerb, măgar domestic sau colun, saigale, boi și chiar urși.

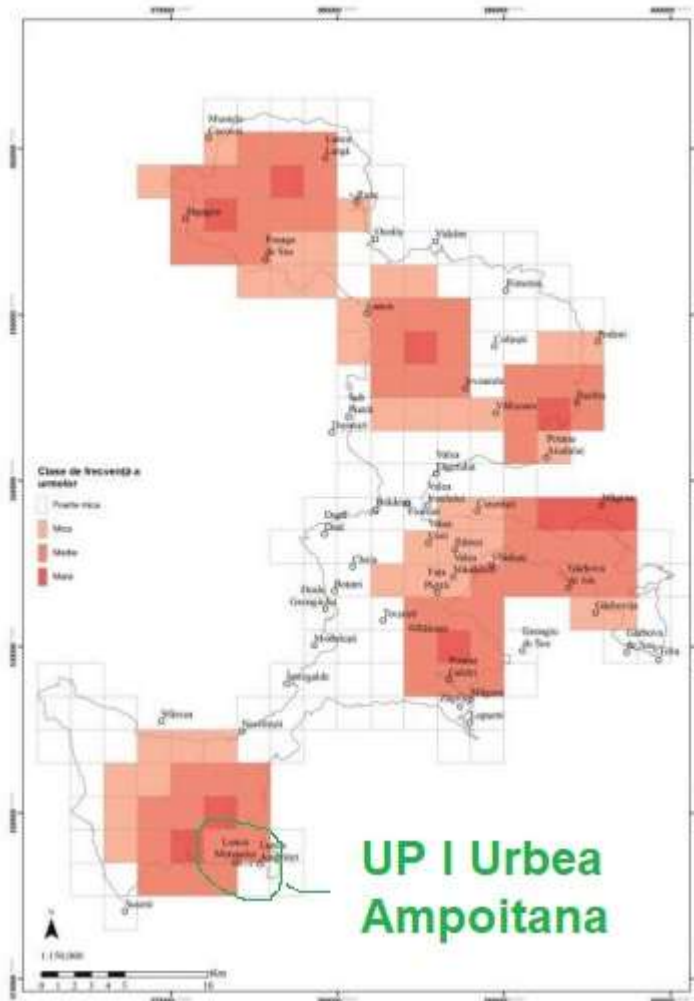
Împerecherea are loc în lunile februarie-martie, după care lupul rămâne cu lupoaica, pentru a crește puii împreună. După aceea, lupii, inclusiv cățelandrii, se adună în haite, care, mai ales în iernile grele, se pot asocia între ele. După o gestație de 62-63 zile, lupoaica fată 4-6 pui, orbi cca. 2 săptămâni, alăptați vreme de 6 săptămâni.

Performanțele fizice ale lupilor sunt cel puțin impresionante. În căutarea hranei ei pot parcurge peste 100 km într-o singură noapte. Viteza de alergare a lupului poate depăși 60 km/oră. Simțurile sale sunt extraordinare. Nu doar mirosul este deosebit de fin, dar și auzul și văzul, lupul putând vâna foarte bine atât noaptea - timpul său preferat de vânătoare - cât și ziua sau în perioadele de amurg și dimineață. Are o mare rezistență la durere și un mare curaj în luptă. Dar, mai mult decât performanțele fizice, lupul are și o inteligență deosebită. La vânătoare folosește felurite tactici, de la strategia de învăluire pe flancuri a prăzii la mânărea treptată către zone închise. De multe ori izbutește să observe și să ocolească capcanele puse pentru el.

Are nevoie de un teritoriu întins, de cca. 2400-2500 ha, de zece ori mai mult decât, de pildă, un urs.

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Anexa nr. 47 la Planul de management  
Distribuția speciei *Canis lupus* pe suprafața ROSCI0253 Trascău



### **Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

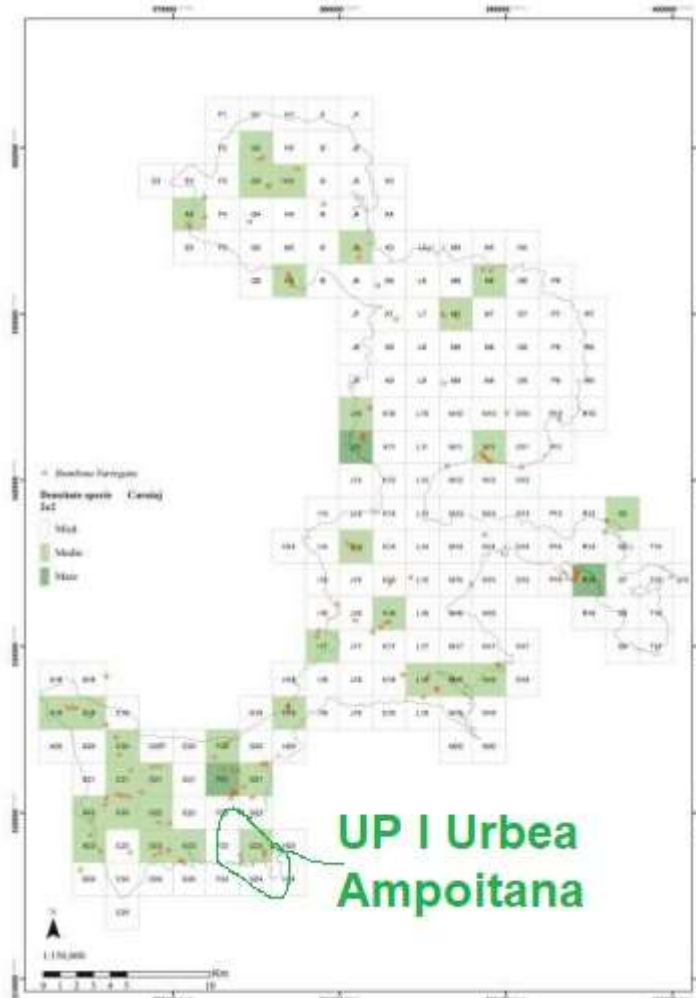
#### Bombina variegata

Bombinele sunt broaște mici, cu o lungime obișnuită a corpului ce nu depășește 70–80 mm. Spatele este foarte verucos, acoperit cu numeroși negi. Coloritul spatelui este în general cenușiu, iar al abdomenului - galben, galben-portocaliu, roșu, cu pete întunecate. Pupila ochiului rotundă, triunghiulară sau cordiformă. Au dinți numai pe maxilarul superior. Dinții vomerieni sunt dispuși în două grupe transversale, posterioare coanelor. Limba este circulară (rotundă), întregă, necrestată; aderentă. Timpanul lipsește. Degetele membrelor anterioare sunt libere, iar cele posterioare palmate, cu membrane interdigitale înotătoare, palmura ajungând până la oasele metatarsiene externe. Apofizele transverse ale vertebrei sacrale sunt foarte dilatate. Coccisul articulat cu un singur condil. Ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOITANĂ**

sau de ramuri submerse. Larvă cu spiraculul median (pe linia mediană a abdomenului).

Anexa nr. 40 la Planul de management  
Distribuția speciei *Bombina variegata* pe suprafața ROSC10253 Trascau



### **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Muntii Trascaului**

Pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din planurile de management al ariilor protejate confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a padurilor analizat. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în ariile protejate nu se regăsesc în suprafața studiată din amenajamentul UP I Valea Mare Ighiu, în acest sector al ariilor neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

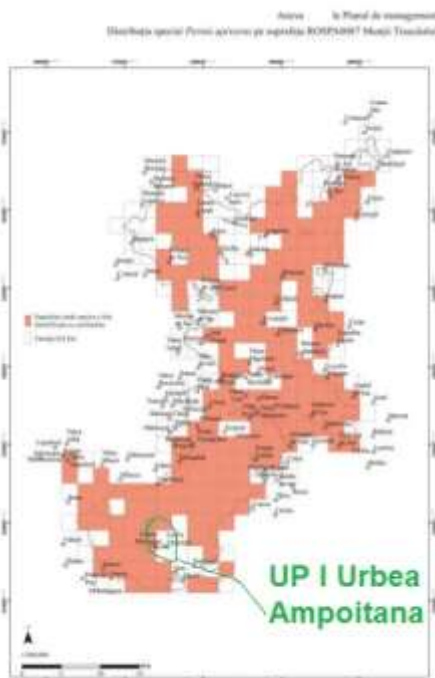
---

### **Viespar (*Pernis apivorus*)**

Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun ( *Buteo buteo* ) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.

Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură ( *Corvus frugilegus* ). Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani.

Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile



## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

### **Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)**

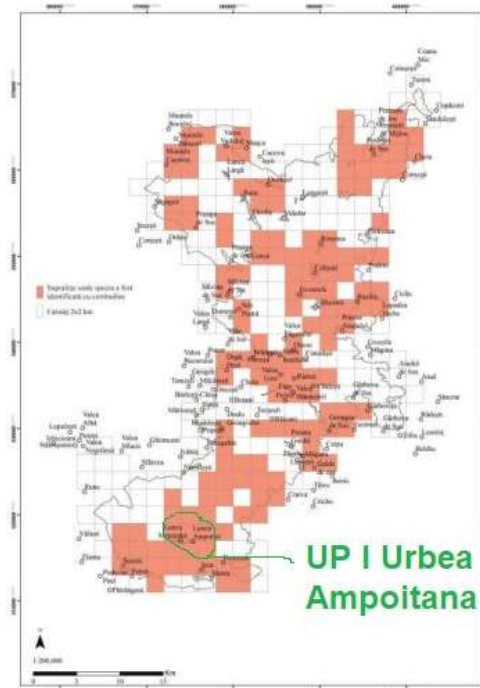
**Descriere.** Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de 23 - 35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

**Localizare și comportament.** Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara. Cântă atât în zbor, cât și așezată pe un suport, sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Migrează în timpul zilei și ierneză în Orientul Mijlociu.

**Populație.** Populația europeană este mare și cuprinsă între 1300000 - 3300000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970 - 1990, iar apoi în perioada 1990 - 2000 a înregistrat un nivel stabil în context european. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară

Anexa la Planul de management  
Distribuția speciei *Lullula arborea* pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului



***Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)**

**Descriere:** Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune cu multe tufișuri și mărcinișuri. Are lungimea corpului de 16 - 18 cm, cu o greutate de 25 - 36,5 g. Anvergura aripilor este de 26 - 31 cm. Penajul celor două sexe este diferențiat. Masculul are capul gri și spatele maroniu, iar femela este maronie. Se hrănește cu insecte, mamifere și păsărele mici, sopârle și broaște.

**Localizare și comportament.** Este o specie larg răspândită pe continentul european. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300 m unele de celelalte. Numele de "lanius - măcelar" l-a primit de la obiceiul de a fixa în spinii arbuștilor insecte, păsărele și mamifere mici, atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici de 5 - 7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de la sol, în mărcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4 - 5 zile, din materiale vegetale căptușite cu iarbă și mușchi. Iernează în Africa în Sudan, Egipt și Etiopia.

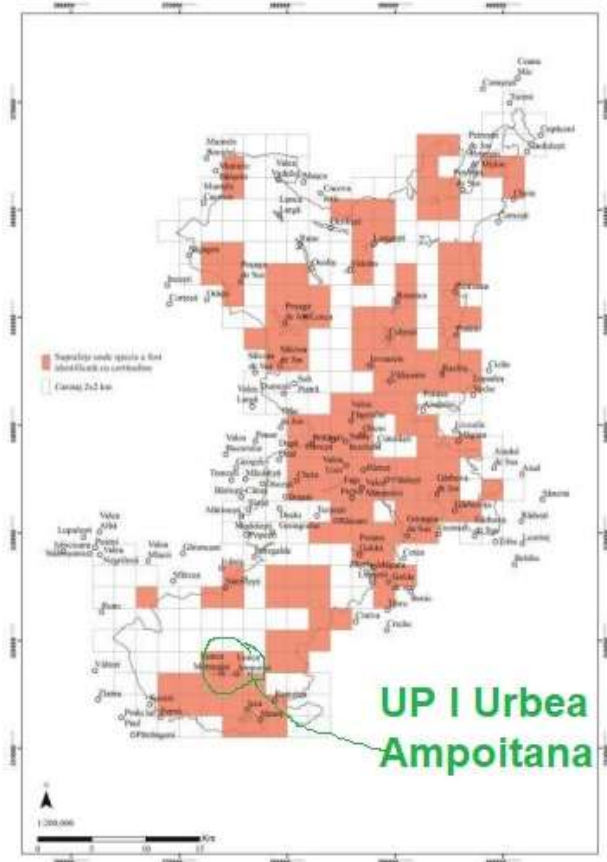
**Populație.** Populația europeană este mare și cuprinsă între 6300000 - 13000000 perechi. A înregistrat un declin moderat între 1970 - 1990. În perioada 1990 - 2000, populația s-a menținut stabilă în țările estice și nu se cunoaște tendința în Rusia și Spania.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezență de arbuști și mărcinișuri în zonele deschise agricole și cu pașuni contribuie la conservarea speciei.



# RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Anexa la Planul de management  
Distribuția speciei *Lanius collurio* pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului



## Muscarul gulerat ( *Ficedula albicollis* )

Este o pasare mica, cam de aceleasi dimensiuni cu vrabia. Cuibareste in Europa de Est, fiind o raritate pasagera in restul continentului. Prefera padurile de foioase inasa poate fin intalnit si in gradini si in parcurile din orase.

Masculul are un colorit alb cu negru si poate fi diferentiat de muscarul negru prin prezenta gulerului alb, foarte vizibil. Femela este cenusie pe spate si alba pe burta. Ochii sunt negri, la fel ca picioarele si ciocul. Lungimea muscarului gulerat este de 12-13 cm, deschiderea aripilor de 22 cm si greutatea de 12 g.

Muscarul gulerat se hraneste cu insectele pe care le gaseste pe crengi, frunze si pe sol. Mai rar se hraneste si cu fructe de padure.

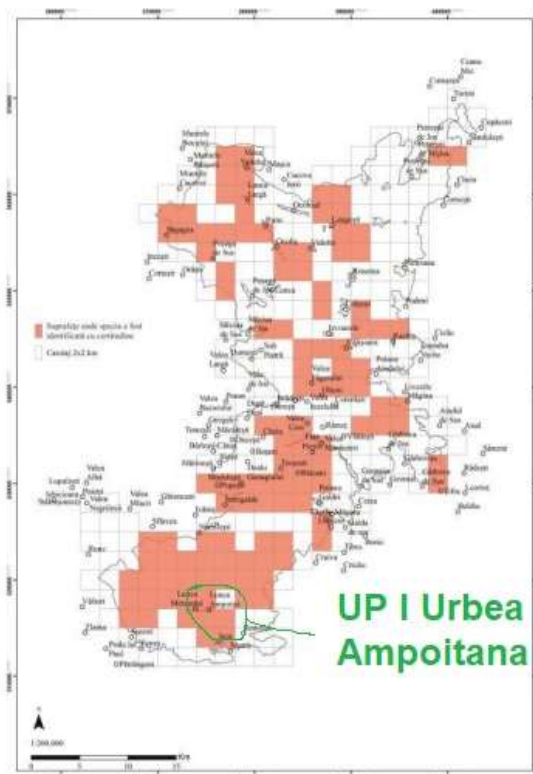
Cuibul este facut in scorburile copacilor batrani. Cuibareste si in cuiburile artificiale. Femela depune 5 - 7 oua iar incubatia dureaza 13 – 15 zile si este asigurata de catre femela. Puii sunt hraniti de catre ambii parinti si devin zburatori dupa 12 – 15 zile.

Muscarul gulerat este o pasare migratoare. Vine la noi in aprilie sau chiar mai tarziu si pleaca in luna octombrie catre zonele mai calde din nordul Africii.

# RAPORT DE MEDIU

## UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Anexa la Planul de management  
Distribuția speciei *Ficedula albicollis* pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului



### Zone naturale protejate

UP I Urbea Ampoitana este situată în **RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei** și sitului Natura 2000 ROSPA0087-Munții Trascăului și ROSCI0253-Trascau.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**



### **2.1.12. 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. Apa**

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul pe care se va implementa amenajamentul analizat se caracterizează printr-o densitate mare a rețelei hidrologice (prezentată la subcap. 2.1.2. Hidrologie).

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 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 exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

#### **3.2 Solul**

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea 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;
- posibile poluări 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.

#### **3.3. Biodiversitatea**

Impactul direct prin implementarea PP se produce asupra ecosistemelor forestiere, astfel că vom prezenta în detaliu situația generală a pădurilor din UP I Urbea Ampoitana, supuse amenajamentului analizat.

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> - "Etajul montan - premontan de făgete" (39%) și FD<sub>3</sub> - "Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete" (61%).

Compoziția actuală a UP I este: 93FA4SAC1MO2DT

Sub aspectul amestecului speciilor s-a observat că fagul ocupă cea mai mare parte din suprafața unității de producție, formând amestecuri cu participarea molidului.

De asemenea, formațiile forestiere cartate sunt :

Făgetele pure montane ocupă 39% din suprafața pădurii, fiind cea de-a doua formație forestieră ca răspândire. Este prezentă în partea montană a teritoriului U.P., în trupurile de pădure: Pr.Macrii și VI.Frasinului. Se întinde altitudinal între 760 - 1.260 m, pe versanți cu expoziții variate și cu înclinări rezezi la abrupte (25 - 45°). S-a

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

identificat patru tipuri natural fundamentale de pădure, de productivitate superioară (18%), mijlocie (59%) și inferioară (23%). S-a identificat în această formație forestieră singurul tip natural fundamental de pădure de productivitate superioară din fondul forestier al U.P. În general, făgetele pure montane sunt prezente pe stațiunile care le pot satisface cerințele ecologice, în puține cazuri (4%) locul acestora fiind luat de alte specii. Pe teritoriul U.P. s-au instalat districambosoluri tipice și litice. Majoritatea făgetelor pure montane (61%) au productivitate mijlocie și și-au păstrat aproape integral (96%) caracterul natural fundamental (4% sunt artificiale).

Făgetele pure de dealuri ocupă 61% din suprafața pădurii, fiind cea mai răspândită formație forestieră. Este prezentă în trupurile de pădure: VI.Ampoiței și Pr.Macrii, la altitudini între 410 - 980 m, pe versanți cu expoziții variate și cu înclinări repezi la abrupte (25 - 50°). S-au identificat trei tipuri natural fundamentale de pădure, de productivitate mijlocie (19%) și inferioară (81%). Nu s-au identificat tipuri natural fundamentale de pădure de productivitate superioară. În general, făgetele pure de dealuri sunt prezente pe stațiunile care le pot satisface cerințele ecologice, în 10% dintre cazuri locul acestora fiind luat de alte specii. Pe teritoriul U.P. s-au instalat pe rendzine cambice și eutricambosoluri litice și rendzinice. O parte dintre făgetele pure de dealuri au structura alterată, parțial (9%) sau total (4%). Majoritatea făgetelor pure de dealuri (64%) au productivitate inferioară și și-au păstrat caracterul natural fundamental (81%).

Bonitatea unei stațiuni este reflectată fidel prin productivitatea arboretelor naturale instalate. Însă, prin acțiunea unor factori externi, în special de natură antropică, structura arboretelor poate fi alterată, până la dispariția totală a speciilor caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure.

Situația este explicabilă știind că fagul este specia cea mai bine adaptată la condițiile ecologice din zonă.

### **3.4 Biosecuritate**

Potiv cu legislația în vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de către ocoale silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

### **Protectia fondului forestier**

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia impotriva bolilor si a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.

### **Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada**

Consta intr-un ansamblu de masuri ce sustin intarirea rezistentei individuale a arborilor. Din acest ansamblu de masuri se amintesc urmatoarele:

- pentru a crea conditii inca din tinerețe ca arborii sa dobandeasca un plus de rezistenta la vant, sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu cel mult 3000-4000 puieti la hectar, cu mentiunea ca puietii sa fie de provenienta strict locala;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerarilor naturale pure;
- adoptarea sistemului de ingrijire a arboretelor la necesitatile intaririi rezistentei lor la actiunea daunatoare a vantului si a zapezii. In acest scop sunt indicate interventii combinate puternice in tinerețe si la varste mijlocii, reducand consistenta pana la 0,75 si interventii mai slabe pe masura ce arboretul inainteaza in varsta;
- asigurarea unei stari fitosanitare optime;
- conservarea structurii arboretelor pluriene naturale;
- limitarea volumului exploatarilor la capacitatea normala de productie a arboretelor.

### **Protectia impotriva bolilor si altor daunatori**

In scopul limitarii fenomenului de uscare, pentru aceste arborete se vor avea in vedere:

- introducerea subarboretului si formarea de subetaj;
- se va interzice cu desavarsire pasunatul;
- se va urmări cu strictete frecventa si intensitatea atacurilor insectelor defoliatoare si se vor lua masuri pentru limitarea lor;
- efectuarea lucrarilor de ingrijire de buna calitate si in perioadele optime;
- folosirea puietilor de provenienta locala;
- conservarea genofondului forestier;

Se recomanda cercetarea cauzelor care produc fenomenul de uscare, pentru combaterea instalarii acestui fenomen.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

### **Protectia impotriva incendiilor**

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie intrega de masuri dintre care:

- interzicerea cu desavarsire a focului in padure si in apropierea acesteia, sub orice forma si mai ales in perioada de seceta accentuata;
- curatirea cailor de acces si eliberarea de materiale lemnoase a cararilor si drumurilor utile desfasurarii activitatii in padure si pe caile de acces;
- amenajarea loucrilor de fumat in apropierea padurii;
- paza fondului forestier in perioada de seceta, cand litiera se poate aprinde foarte usor.

### **Rolul si starea padurilor**

Influenta benefica a padurii asupra mediului inconjurator este concretizata prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor si reglarea debitelor de suprafata si de adancime, realizarea unui regim hidrologic corespunzator
- protectia solului impotriva eroziunii de suprafata si de adancime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contributia la infrumusetarea peisajului prin vegetatia multicolora a frunzisului a gruparilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltarii faunei;
- ofera material lemnos si alte produse omului
- pe langa productia de lemn, fondul forestier este in masura sa furnizeze o gama larga de materii prime de origine vegetala, animala sau minerala, care prin prelucrarea superioara, constituie bunuri necesare si utile pentru consum.

### **Productia salmonicolă**

În vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele măsuri:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, piteni, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puiști de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatare forestiere necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

În dezvoltarea salmonidelor, un mare neajuns îl constituie construcția barajelor pentru corectarea torențiilor, acestea împiedicând urcarea în amonte a păstrăvilor în sezonul de înmulțire, impunându-se a se construi trepte, jgheaburi de urcare și traversare a coronamentului barajelor.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Cel mai mare neajus pentru creșterea și menținerea populației de salmmonide la nivel optim, îl constituie braconajul. Prin această activitate ilegală se crează mari prejudicii acestor fonduri piscicole. Unele metode folosite sunt profund nocive, afectând pe termen lung mediul de viață al salmonidelor. Pentru combaterea cu cea mai mare fermitate a braconajului este necesară întărirea continuă a pazei și a vigilenței organelor de teren, mai ales noaptea când aceste acte infracționale au cea mai mare frecvență.

Având în vedere că Rețeaua de ape din cuprinsul unități de producție este reprezentată prin pâraie cu un debit redus de apă, pescuitul nu constituie un obiectiv de urmărit.

### **Productia de fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedo-climatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee, producătoare de fructe de pădure: măceșul, zmeurul, murul, cătina, porumbarul, alunul și cornul etc. Cantitățile ce pot fi recoltate sunt diferite de la an la an, în funcție de condițiile climatice existente. Deși beneficiile ce se pot obține din valorificarea acestei resurse nu sunt de neglijat, nu trebuie exagerat cu această preocupare. Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure. Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile respective pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor forestiere.

### **Productia de ciuperci comestibile**

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor. Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație. Principalele specii ce se pot recolta sunt: ghebe, hribi, gălbiori, vinețele, iuțari, păstrăvi de fag.

### **Peisajul**

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal: relief muntos caracterizat prin dealuri de înălțime medie și mică, culmi domoale și larg valurite, resurse naturale din belsug, râuri cu ape ca de cristal, mari întinderi de păduri, o diversitate de plante și animale, un fond cinegetic valoros, clima blândă pe tot parcursul anului.



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Principalele amenintari sunt:

afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat si aparitia unor depozitari necontrolate de deseuri, vizibile si cu efecte devastatoare pentru toti factorii de mediu: aer, apa, sol .

pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor si bovinelor.

Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului silvic se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure).

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 95,21 ha (S.U.P. A).

Pe fondul forestier nu există terenuri defrișate în scopul schimbării destinației terenurilor sau terenuri goale sau suprafețe goale neplantate în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăiere, din acest motiv amenajamentul nu prevede împădurirea de poieni și goluri. Astfel, modificările fizice care intervin după implementarea PP sunt:

- În arboretele încadrate în tipul VI funcțional (S.U.P., „A” – codru), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră se vor executa tratamente de tăieri progresive în moldisuri, fagete (v. Descrierea proiectului, Lucrări de recoltare).

- În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare (v. Descrierea proiectului, Lucrări de conservare):

- Structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu de măsuri ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

În cadrul arboretelor din unitatea de protecție analizată s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de îngrijire (v. Descrierea proiectului, Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor):

o Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 și vârsta cuprinsă, pe o suprafață de 31,88 ha.

o Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte.

Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

**4 .PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT  
RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE  
PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE  
DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR  
NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE  
PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A  
FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)**

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

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin 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. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în doua categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

**4.1. Situl de interes comunitar ROSPA0087-Muntii Trascau –**

Fondul forestier al **UP I Urbea Ampoitana** se suprapune total peste suprafața Ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0087-Muntii Trascau și respectiv ROSCI0253-Trascau și RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei**

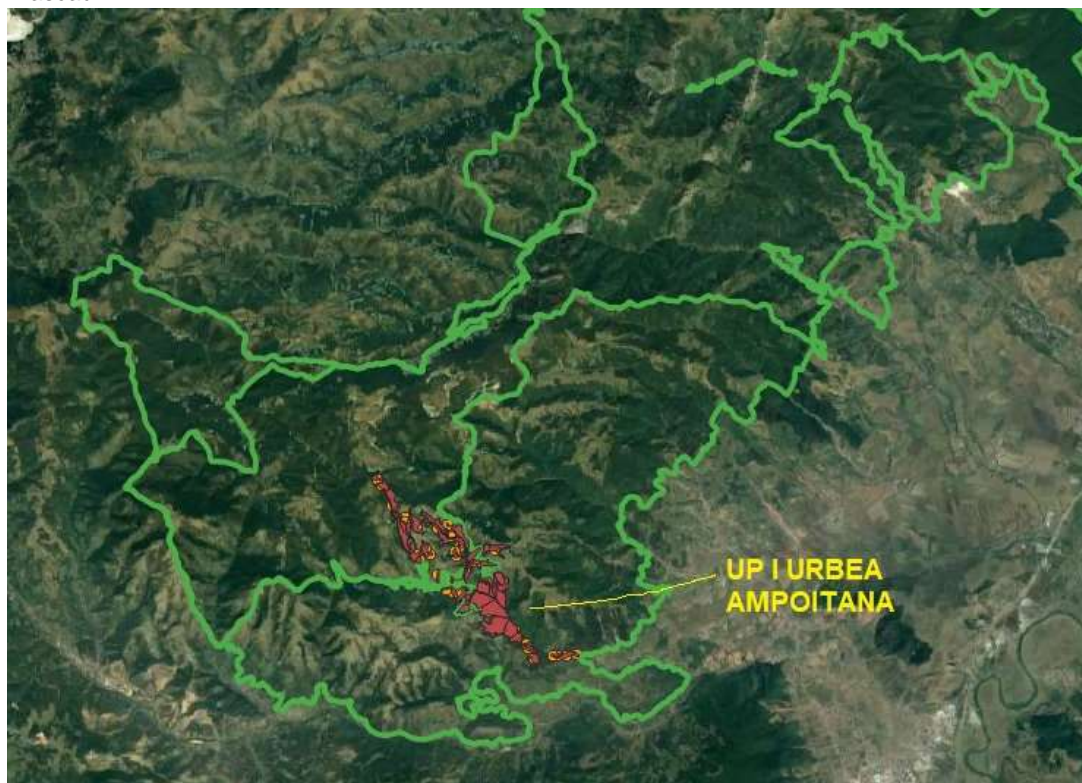
## **4.2. Ariile protejate**

### **4.2.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 –Muntii Trascau**

Situl de importanta comunitara ROSPA0087- Muntii Trascaului , in suprafata de 93189 ha, se intinde pe teritoriul judetelor Cluj (19%) si Alba (81%) si a fost desemnat in vederea conservarii a 32 de specii de pasari de interes comunitar.

Intreaga suprafata amenajata a UP I Urbea Ampoitana se afla inclusa in situl ROSPA0087-Muntii Trascaului **si ROSCI0253 – Trascau.**

Foto. – Relatia fondului forestier din cadrul UP I cu situl de ROSPA0087-Muntii Trascau si ROSCI0253-Trascau



**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**4.2.1.1. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei**

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - **ROSPA 0087 Munții Trascăului** sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000.

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			P				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)			R	0	3	p			D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)			R	100	300	p			C	B	C	B
B	A228	<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)			R				C		B	A	B	A
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)			P	16	17	p			A	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)			R	7	9	p			C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	10	50	p			C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i> (Buhă)			P	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)			R	30	50	p	C		C			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)			C	500	700	i	C		C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)			R	3	5	p			C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)			C	10	20	i	V		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)			R	6	9	p			C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stof)			C	30	40	i	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)			W	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)			C	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i> (Erete sur)			C	15	25	i	R		D			
B	A122	<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)			R	70	200	p			C	C	C	C
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spatealb)			P	115	480	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)			P	350	1000	p	C		C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)			P	120	405	p	C		C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)			R	150	450	p			C	B	B	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)			W	3	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)			P	19	30	p	P		A	B	C	B
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)			R	15500	32400	p	C		C	B	C	C
B	A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)			R	1000	2500	p			C	B	C	B
B	A252	<i>Hirundo daurica</i> (Rândunică roșcată)			R				V		C	A	B	A
B	A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)			R	9500	24500	p	C		C	B	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	1000	1800	p	C		B	A	C	A
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			P				C		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciuș)			R				C		D			
B	A072	<i>Permis apivorus</i> (Viespar)			C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A072	<i>Permis apivorus</i> (Viespar)			R	115	140	p	C		C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)			P	250	740	p	C		C	A	C	A
B	A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Lăstun de casă)		R					R		B	A	B	A

Nota:

- populația rezidentă: R-specie rară, V-specie foarte rară, C-specie comună, P-semnificativă prezenta speciei
- conservare: A-excelentă, B-bună, C-medie sau redusă
- global: A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă
- izolare: A-populație aproape izolată, B-populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C-populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

*Alte specii importante de floră și faună din aria de protecție specială avifaunistică -ROSPA 0087 Munții Trascăului*

În aria de protecție specială avifaunistică - **ROSPA 0087 Munții Trascăului** sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul următor. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

**Tabel: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSPA 0087 Munții Trascăului**

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D	
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>						C	X					X	

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Grup este următoarea

M: mamifere; A: amfibieni; R: reptile; F: pești; I: nevertebrate; P: plante

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

**Caracteristici generale ale sitului:**

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N09	Pajiști naturale, stepe	0,12
N12	Culturi (teren arabil)	2,17
N14	Pășuni	30,28
N15	Alte terenuri arabile	2,83
N16	Păduri de foioase	56,61
N17	Păduri de conifere	0,13
N19	Păduri de amestec	0,83
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	1,59
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine ..)	0,40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,99

**Alte caracteristici ale sitului:**

În Munții Trascăului și Muntele Mare s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici, toate acestea având ca rezultat formarea unor complexe de vegetație de mare interes fitogeografic. Situl se remarcă prin valoarea conservativă mare a habitatelor de pădure și pajiștilor montane, dar și prin prezența unor specii de păsări ce se regăsesc în Anexa I din Directiva Păsări. În interiorul acestui sit sunt localizate 10 de rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:**

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:*

<b>Impacte negative</b>				
<i>Intens</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare(Cod)</i>	<i>În sit/ înafară</i>
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic supra sitului:*

<i>Impacte negative</i>				
<i>Intens</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	O
L	F03.01	Vânătoare	N	I

<i>Impacte pozitive</i>				
<i>Intens</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	B	Silvicultura	N	I

### Tipuri de habitate din amenajamentul UP I Urbea Ampoitana prezente în situl de importanță comunitară Trascau (ROSCI0253)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitata Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, N., ș.a.),

Habitatale forestiere din fondul forestier, sunt prezentate în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118- . Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	4212 4215	112,09	26
9150- Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	R4111- . Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	4182	20,50	5
91V0- Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	R4109- Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	4111 4114	127,74	30
<b>Total</b>			<b>260,33</b>	<b>61</b>
FARA CORESPONDENTA		4117 4271	165,37	39
<b>Total</b>			165,37	39
<b>Total</b>			<b>425,70</b>	<b>100</b>

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Tipuri de padure	Suprafata in ROSCI	Corespondenta cu clasificarea tipurilor de habitate Natura2000
104 A	2,18	4271	DA	-
104 B	8,04	4215	DA	9130
104 C	2,57	4271	DA	-
104 D	1,13	4271	DA	-
106	8,15	4212	DA	9130
107 A	7,79	4215	DA	9130
107 B	4,37	4215	DA	9130
107 C	2,87	4215	DA	9130
108	20,14	4271	DA	-
109	39,67	4271	DA	-
110	35,81	4271	DA	-
111 A	2,98	4271	DA	-
111N	28,99		DA	-
112	8,33	4215	DA	9130
113 A	8,52	4215	DA	9130
113 B	3,01	4215	DA	9130
114	3,42	4215	DA	9130
115	1,81	4215	DA	9130
152 A	3,92	4114	DA	91V0
152 B	7,37	4114	DA	91V0
152 C	21,94	4114	DA	91V0
153 A	3,69	4117	DA	-
153 B	6,62	4117	DA	-
153 C	33,51	4114	DA	91V0
153 D	0,72	4114	DA	91V0
154 A	1,79	4114	DA	91V0
154 B	8,00	4117	DA	-
155	13,25	4114	DA	91V0
156	2,41	4215	DA	9130
157	1,83	4215	DA	9130
158 A	3,19	4212	DA	9130
158 B	2,23	4212	DA	9130
159 A	25,77	4212	DA	9130
159 B	1,07	4212	DA	9130
160	29,92	4111	DA	91V0
161	0,91	4114	DA	91V0
162	8,17	4182	DA	9150
163	14,41	4114	DA	91V0
164 A	11,15	4182	DA	9150
164 B	1,18	4182	DA	9150
165	9,70	4215	DA	9130
166 A	9,25	4271	DA	-
166N1	15,25		DA	-
166N2	0,83		DA	-
167 A	6,68	4271	DA	-
167 B	9,88	4271	DA	-
167 C	9,58	4212	DA	9130
167 D	16,77	4271	DA	
167N	1,93		DA	
202D	2,0		DA	
203D	0,5		DA	



**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

**9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**

**Răspândire:** în toate dealurile peri- si intra carpatice, ca si în partea inferioară a Carpatilor, în etajul nemoral.

**Suprafete:** circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice si Carpatii Occidentali, 180.000 ha în dealurile si muntii Carpatilor Meridionali, 80.000 în dealurile si muntii Carpatii Orientali, 30.000 în Podisul Transilvaniei.

**Statiuni:** Altitudini: 300–800 (1000) m.

Climă: T = 9,0–6,00C, P = 650–850 mm.

Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanti umbriti si văi, chiar pe versanti însoriti cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanti cu diferite înclinări si expozitii, culmi, platouri.

Roci: în general molase (alternante de argile, nisipuri, pietrisuri), marne, gresii calcaroase, calcare, sisturi (la munte).

Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutroface.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale si balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe.

Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* si ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cires (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul si vestul României si cer (*Quercus cerris*) si gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proportia speciilor de amestec depășeste 50% se formează asa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbustilor, cu dezvoltare variabilă, în functie de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor, cu dezvoltare variabilă, contine specii din flora de mull

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

(*Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea, Carex pilosa, Mercurialis perennis, Dentaria bulbifera*).

**Valoare conservativă:** redusă.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvență mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile aliantei *Lathyrus – Carpinion* (*Carpinus betulus, Cerasus avium, Tilia cordata, Melampyrum bihariense, Dactylis polygama, Ranunculus auricomus, Stellaria holostea, Crocus heuffelianus, Lathyrus*

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0253 Trascau este bună.

### **91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**

Distribuția generală: Sud-estul Europei (Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei)

Distribuția în România: în etajul nemoral din întreg lanțul M-tilor Carpați.

I. Carpații Meridionali: M-ții Bucegi, M-ții Leaota, M-ții Piatra Craiului, M-ții Căpățâni, Munții Cindrel, M-ții Latoriței, M-ții Lotrului, M-ții Parâng, M-ții Șureanu, M-ții Cernei, M-ții Godeanu, M-ții Mehedinți, M-tele Mic, M-ții Retezat, M-ții Țarcu, M-ții Vâlcan, Masivul Cozia, M-ții Făgăraș, M-ții Iezer-Păpușa, M-ții Țaga.

II. Carpații Occidentali: M-ții Apuseni, M-ții Bihorului, M-ții Codru-Moma, M-tele Găina, M-ții Gilăului, M-tele Mare, M-ții Mesesului, M-ții Metaliferi, M-ții Pădurea Craiului, M-ții Plopiș, M-ții Simleu, M-ții Trascăului, Masivul Vlădeasa, M-ții Zarandului, M-ții Poiana Rusca, M-ții Almajului, M-ții Aninei, M-ții Dognecei, M-ții Locvei, M-ții Semic.

III. Carpații Orientali: M-ții Gârbova, M-ții Baraolt, M-ții Bodoc, M-ții Bretcului, Masivul Ciomatu, Masivul Ciucșs, M-ții Grohotiș, M-ții Întorsurii, Masivul Penteleu, M-ții Persani, Masivul Piatra Mare, Masivul Postăvarul, M-ții Siriu, M-ții Tătaru, M-ții Vrancei, M-ții Bârgau, M-ții Gutâi, M-ții Igriș, M-ții Lăpușului, M-ții Maramureșului, M-ții Oaș, Obcina Brodinei, Obcina Ferede, Obcina Mare, Obcina Mestecăniș, M-ții Rodnei, M-ții Suhard, M-ții Tibles, M-ții Călimani, Masivul Ceahlău, M-ții Ciucului, M-ții Giuamălu, M-ții Giurgeu, M-ții Gosmanu, M-ții Gurghiu, M-ții Harghita, M-ții Hășmaș, M-ții Nemira, M-ții Rarău, M-ții Stănișoarei, M-ții Tarcău.

Distribuția în sit: în toate expozițiile nordice, estice sau vestice ale Măgurii Odobești și peste tot unde altitudinea este de peste 600 m în cadrul sitului

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Biologie: sunt pădurile de *Fagus sylvatica* și *Fagus sylvatica-Carpinus betulus* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordatiFagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

Asociația caracteristică acestui tip de habitat este as. *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959.

Altitudine: (500-) 600-1400 (-1450) m; clima: T=8,0-3,0°C, P=750-1200 mm;

relief: versanți slab până la puternic înclinați, în expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de văi;

roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline, gresii calcareoase, roci eruptive și metamorfice, bazice, intermediare, rar acide;

soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligomezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

Starea de conservare: bună

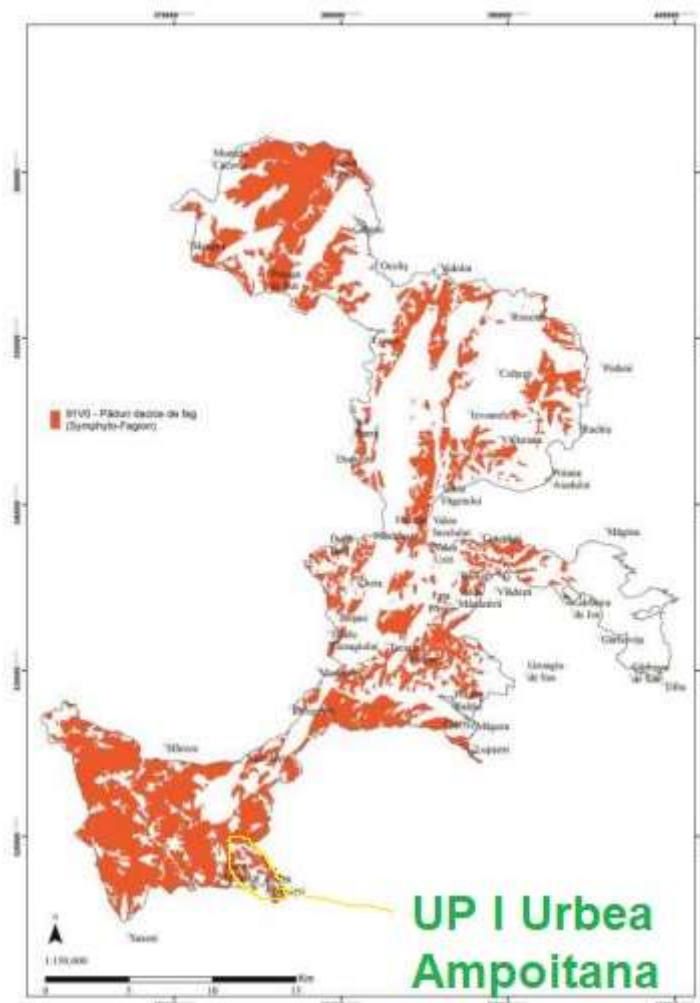
Factori de risc: defrișările, incendiile.

Măsuri de protecție: menținerea actualii stări a vegetației

Măsuri de management: menținerea neschimbată a utilizării terenurilor

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Anexa nr. 104 la Planul de management  
Distribuția habitatului 9150 Păduri dacice de fag - *Symphyla-Fagion* în ROSC10253 Trascău



### 9150-Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

Păduri xero-termofile de *Fagus sylvatica* dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, de obicei pe versanți abrupti, din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și Europei centrale și central-nordice, în general cu subarboret abundent de arbuști și ierburi, caracterizate de rogozuri (*Carex alba*, *C. flacca*, *C. montana*, *C. digitata*), graminee (*Sesleria albicans*, *Brachypodium pinnatum*), orhidee (*Cephalanthera* spp., *Neottia nidus-avis*, *Epipactis leptochila*, *E. microphylla*) și specii termofile, transgresive din *Quercetalia pubescenti-petraeae*.

Habitat corespondent în România, prezent pe amplasament: R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium* Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.).

Suprafețe: circa 48.000 ha, din care 20.000 ha în Carpații Meridionali și câte 14.000 ha în Carpații Orientali și, respectiv, Occidentali.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Stațiuni: Altitudini: 800–1200 m. Climă: T = 7,0–5,5°C, P = 850–1100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzinatipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder eubazice, în primăvara umede, vara reavăne.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*). Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* ș.a. Literatură selectivă: Boșcaiu et al. 1966; Resmerță 1972; Coldea 1975; Coldea 1991; Doniță et al. 1990. Redactat: N. Doniță, I. Biriș

#### 4.2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și suprapunerea cu speciile Natura 2000.

Unitate a amenajistica	Suprafața (ha)	Sup	Gr. funct.	Consist	Vars ta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Crt	Structura	Tipuri de padure	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
104 A	2,18	M	1-2 A5R	0,6	70	T.IGIENA	6MJ3FA1DT	4FA4MJ2DT	Natural	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
104 B	8,04	M	1-2 A5R	0,8	95	T.IGIENA	10FA	10FA	Natural	Relativ-echien	4215	DA	Neutru
104 C	2,57	M	1-2 A5R	0,7	60	T.IGIENA	5MJ5FA	6FA4MJ	Natural	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
104 D	1,13	M	1-2 A5R	0,8	90	T.IGIENA	9FA1CA	9FA1CA	Natural	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
106	8,15	A	1-5R	0,9	75	RARITURI	10FA	10FA	Natural	Relativ-echien	4212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
107 A	7,79	M	1-2 A5R	0,8	95	T.IGIENA	6FA3CA1GO	6FA3CA1GO	Natural	Relativ-echien	4215	DA	Neutru
107 B	4,37	A	1-2L5R	0,8	95	T.IGIENA(PROG RES. DEC II)	8FA1GO1CA	6FA3PAM1LA	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	Neutru
107 C	2,87	M	1-2 A5R	0,8	95	T.IGIENA	6FA3CA1GO	6FA3CA1GO	Natural	Relativ-echien	4215	DA	Neutru
108	20,14	M	1-2 A5R	0,8	95	T.IGIENA	6FA3CA1DT	6FA3CA1DT	Natural	Relativ-plurien	4271	DA	Neutru
109	39,67	M	1-2 A5R	0,8	95	T.IGIENA	6FA3CA1DT	7FA2CA1DT	Natural	Relativ-plurien	4271	DA	Neutru
110	35,81	M	1-2 A5R	0,8	90	T.IGIENA	7FA2CA1DT	7FA2CA1DT	Natural	Relativ-plurien	4271	DA	Neutru
111 A	2,98	E	1-5C2A5Q	0,8	85		10FA	10FA	Natural	Relativ-echien	4271	DA	
111N	28,99											DA	
112	8,33	E	1-5C2A5Q	0,8	120		10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	
113 A	8,52	M	1-2 A5R	0,7	85	T.IGIENA	9FA1DT	9FA1DT	Natural	Relativ-pluriena	4215	DA	Neutru

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitate a amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Con sist	Vars ta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Crt	Structura	Tipuri de padur e	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
113 B	3,01	E	1-5C2A5Q	0,7	85		9FA1DT	9FA1DT	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	
114	3,42	M	1-2 A5R	0,7	80	T.IGIENA	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	Neutru
115	1,81	M	1-2 A5R	0,7	80	T.IGIENA	7FA3CA	7FA3CA	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	Neutru
152 A	3,92	A	1-5R5Q	0,8	130	T.IGIENA(PROGRES.DEC II)	10FA	8FA1MO1PAM	Natural	Relativ-echien	4114	DA	Neutru
152 B	7,37	A	1-5Q5R	0,9	10	CURATIRI	8FA2SAC	10FA	Natural	Relativ-echien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
152 C	21,94	A	1-5Q5R	0,9	25	RARITURI	8FA1SAC1DT	9FA1DT	Natural	Relativ-echien	4114	-	Impact pozitiv nesemnificativ
153 A	3,69	M	1-2 A5Q5R	0,7	55	T.IGIENA	5PIN5CA	5PIN5CA	Artificial	Relativ-echien	4117	DA	Neutru
153 B	6,62	M	1-2 A5Q5R	0,7	70	T.IGIENA	8FA2CA	8FA2CA	Natural	Relativ-plurien	4117	DA	Neutru
153 C	33,51	A	1-5Q5R	0,6	170	T.PROGRES(P.LUMINA)	10FA	7FA1PAM1CI1PI	Natural	Relativ-plurien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
153 D	0,72	A	1-5Q5R	1,0	30	RARITURI	7MO3FA	7MO3FA	Artificial	Relativ-echien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
154 A	1,79	M	1-2 A5Q5R	0,8	55	T.IGIENA	8PIN1FA1CA	8PIN1FA1CA	Artificial	Relativ-echien	4114	DA	Neutru
154 B	8,00	M	1-2 A5Q5R	0,8	170	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4117	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
155	13,25	A	1-5Q5R	0,7	160	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	10FA	8FA1MO1PAM	NATURA L	RELATIV-PLURIEN	4114	DA	Neutru
156	2,41	M	1-2 A5Q5R	0,7	55	T.IGIENA	5SC3FA2CA	5SC3FA2CA	Natural	Relativ-echien	4215	DA	Neutru
157	1,83	M	1-2 A5Q5R	0,7	70	T.IGIENA	6CA4SC	6CA4SC	Artificial	Relativ-echien	4215	DA	Neutru
158 A	3,19	M	1-2 A5Q5R	0,7	110	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
158 B	2,23	M	1-2 A5Q5R	0,8	55	T.IGIENA	9PIN1DT	9PIN1DT	Artificial	Relativ-plurien	4212	DA	Neutru
159 A	25,77	M	1-2 A5Q5R	0,8	120	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitate a amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Con sist	Vars ta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Crt	Structura	Tipuri de padur e	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
159 B	1,07	A	1-5Q5R	0,9	65	RARITURI	10FA	10FA	NATURA L	Relativ-plurien	4212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
160	29,92	M	1-2 A5Q5R	0,8	120	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4111	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
161	0,91	A	1-5Q5R	0,8	85	T.IGIENA	10FA	10FA	Natural	Relativ-echien	4114	DA	Neutru
162	8,17	M	1-2 A5Q5R	0,8	80	T.IGIENA	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4182	DA	Neutru
163	14,41	M	2-2 A5R	0,8	110	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
164 A	11,15	M	1-2 A5Q5R	0,8	120	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4182	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
164 B	1,18	M	1-2 A5Q5R	0,7	60	T.IGIEANA	8FA2CA	8FA2CA	Natural	Relativ-plurien	4182	DA	Neutru
165	9,70	M	1-2 A5Q5R	0,7	170	T.CONSERVARE	9FA1CA	9FA1CA	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
166 A	9,25	M	1-2 A5Q5R	0,7	80	T.IGIENA	4CA3FA2MJ1DT	4CA4FA1MJ1DT	Total derivat	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
166N1	15,25												
166N2	0,83												
167 A	6,68	M	1-2 A5R	0,8	75	T.IGIENA	5FA4CA1MJ	5FA4CA1MJ	Partial derivat	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
167 B	9,88	M	1-2 A5R	0,8	60	T.IGIENA	5PIN2PI1MJ1FA1C A	5PIN2PI1FA1MJ 1CA	Artificial	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
167 C	9,58	M	1-2 A5R	0,7	120	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
167 D	16,77	M	1-2 A5R	0,8	60	T.IGIENA	4FA4CA2PI	4FA4CA2PI	Partial derivat	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
167N	1,93												
202D	2,0												



**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitate a amenajistica	Suprafata (ha)	Sup	Gr funct.	Con sist	Vars ta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Crt	Structura	Tipuri de padur e	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilorpropuse prin amenajament
203D	0,5												

**4.2.2.1. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0087-Muntii Trascau, ROSCi0253-Trascau și RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei de pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun ROSPA0087-Muntii Trascaului din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

U.P.	Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Gr. funct.	Tipuri de padure	Lucrări propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
I Urbea Ampoitana	104 A	2,18	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	104 B	8,04	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	104 C	2,57	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	104 D	1,13	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	106	8,15	1-5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
	107 A	7,79	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	107 B	4,37	1-2L5R	4215	T.IGIENA(PROGRES. DEC II)	Neutru
	107 C	2,87	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	108	20,14	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	109	39,67	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	110	35,81	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	111 A	2,98	1-5C2A5Q	4271		
	111N	28,99				
	112	8,33	1-5C2A5Q	4215		
	113 A	8,52	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	113 B	3,01	1-5C2A5Q	4215		
	114	3,42	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	115	1,81	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	152 A	3,92	1-5R5Q	4114	T.IGIENA(PROGRES.DEC II)	Neutru
	152 B	7,37	1-5Q5R	4114	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	152 C	21,94	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
	153 A	3,69	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru
	153 B	6,62	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru
	153 C	33,51	1-5Q5R	4114	T.PROGRES(P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
	153 D	0,72	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
	154 A	1,79	1-2 A5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru
154 B	8,00	1-2 A5Q5R	4117	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ	
155	13,25	1-5Q5R	4114	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	Neutru	

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

156	2,41	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru
157	1,83	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru
158 A	3,19	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
158 B	2,23	1-2 A5Q5R	4212	T.IGIENA	Neutru
159 A	25,77	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
159 B	1,07	1-5Q5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
160	29,92	1-2 A5Q5R	4111	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
161	0,91	1-5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru
162	8,17	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru
163	14,41	2-2 A5R	4114	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
164 A	11,15	1-2 A5Q5R	4182	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
164 B	1,18	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru
165	9,70	1-2 A5Q5R	4215	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
166 A	9,25	1-2 A5Q5R	4271	T.IGIENA	Neutru
166N1	15,25				
166N2	0,83				
167 A	6,68	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
167 B	9,88	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
167 C	9,58	1-2 A5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
167 D	16,77	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
167N	1,93				
202D	2,0				
203D	0,5				

**Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)  
identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu  
ROSPA0087-Munții Trascaului și ROSCI0253-Trascau)**

Tabel : Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0087 Munții Trascaului  
prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

Specia	Prezent/ Absent în zona de suprapunere aplanului	
<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)		A
<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)		A
<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)		A
<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)		A
<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)	P	
<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)		A
<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)		A
<i>Bubo bubo</i> (Buhă)		A

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)		A
<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)		A
<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)		A
<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)		
<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)		A
<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)		A
<i>Circus pygargus</i> (Erete sur)		A
<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)		A
<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)		A
<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	P	
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	P	
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	P	
<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)		A
<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)		A
<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	P	
<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)		A
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	P	
<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	P	
<i>Hirundo daurica</i> (Rândunică roșcată)		A
<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	P	
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	P	
<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)		A
<i>Otus scops</i> (Ciuș)		A
<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	P	
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	P	
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Lăstun de casă)		A

**Tabel : Speciile din aria de protecție – ROSCI0253-TrascăU prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic**

Specia	Prezent/ Absent în zona de suprapunere aplanului	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>		A
<i>Lynx lynx</i>		A
<i>Canis lupus</i>	P	
<i>Barbastella barbastellus</i>		A
<i>Rhinolophus euryale</i>		A
<i>Miniopterus schreibersi</i>	P	
<i>Myotis myotis</i>		A
<i>Bombina variegata</i>	P	
<i>Triturus cristatus</i>		A
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>		A
<i>Cottus gobio</i>		A
<i>Isophya stysi</i>		A
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	P	
<i>Leptidea morsei</i>		A
<i>Colias myrmidone</i>		A
<i>Eriogaster catax</i>		A

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Isophya costata	P	
Lucanus cervus		A
Odontopodisma rubripes	P	
Pholidoptera transsylvanica	P	
Euphydryas maturna		A
Catalopta thrips		A

Pentru evaluarea prezenței acestor specii în zona aferentă planului de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele existente în literatura de specialitate și cele obținute în baza observațiilor din teren.

### **4.2.3. Calitatea factorilor de mediu**

#### **4.2.3.1. Calitatea aerului**

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor.

Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

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

emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

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

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

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

### **4.2.3.2. Calitatea apei**

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejerea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încălcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea 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. Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curată albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

### **4.2.3.3. Calitatea solului**

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoartei terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale.

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

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

-se vor evita zonele mlăstinoase și stâncariile.

În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval. 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, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

#### **4.2.3.4. Zgomotul și vibrațiile**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

#### **4.2.3.5. Biodiversitatea, flora și fauna**

Arboretele sunt compuse din molid și fag. Subarboretul este bine reprezentat prin exemplare izolate de păducel, cătină, etc. Fauna este corelată cu altitudinea, clima și vegetația și prezintă o etajare pe verticală.

#### **4.2.4. Situația socială și economică**

##### **4.2.4.1. Populația**

În zona de implementare a planurilor nu există locuințe permanente.

##### **4.2.4.2. Situația economică și socială**

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă activități de pășunat și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci. Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și a transportului tehnologic.

Activități rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- Protecția pădurilor
- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

### **4.3. Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus**

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume același al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo. În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În cazul neimplementării planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.

### **4.4 Probleme de mediu existente**

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

Conform prevederilor HG nr. 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.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

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

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
<b>Biodiversitatea</b>	Suprafața de fond forestier amenajată este inclusă în proporție de 100% în perimetrul <b>RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei și asiturilor Natura2000 ROSPA0087-Muntii Trascaului și ROSCI0253 – Trascau</b>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Zona nu este populată.
<b>Mediul economic și social</b>	Zona se afla într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă activități de pășorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.
<b>Solul</b>	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8</p>

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

<b>Apa</b>	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p>
<b>Zgomotul și vibrațiile</b>	<p>Zona nefiind locuită principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună</p>
<b>Peisaj</b>	<p>Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan: relief muntos cu vârfuri semete, resurse naturale din belșug, râuri cu ape ca de cristal, mari întinderi de păduri, o diversitate de plante și animale, un fond cinegetic valoros, clima blândă pe tot parcursul anului.</p> <p>Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului</p>

## **5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.) Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6.

Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

### **5.1. ASPECTE GENERALE**

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat.

Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent.

Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

#### **A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră situate în arii protejate**

Obiective propuse de către Directoratul General Pentru Mediu pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială). Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele direcții principale abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului:

în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;

În cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000:

Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;

Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

### ***Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitatare:***

Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.

Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);

conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

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

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

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 spațiu.

„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)” adoptate la Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

***Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:***

C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;

C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;

C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnnoase și nelemnnoase);

C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;

C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);

C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

***C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure***

„Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

□ „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.

□ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

### *C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)*

□ „Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare”.

□ „Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărinduse rata de reciclare a nutrienților”.

□ „Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

### *C4: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure*

□ „Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului”.

□ „Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitare sau protejate”.

□ „Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului”.

□ „Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

□ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

□ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

□ „Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.

□ „Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”

□ „Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

### *C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)*

□ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

□ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

□ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

### *C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice*

□ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

□ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

□ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

□ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

### **Strategia forestieră națională 2013-2022**

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

### **5.2. Obiective de mediu**

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – *“Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale”* din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, editia 1986.

Suprafața de 475,20 ha (100%) a unității de producție **I Urbea Ampoitana** se suprapune peste **RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei, ROSPA0087-Munții Trascaului și ROSCI0253 – Trascau.**

Fondul forestier amenajat a fost inclus în **grupa I funcțională**, categoria funcțională **1.5.R – “Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura2000-SPA)**

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**1.5.Q-** Arborete din paduri cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor Natura2000-ROSCI.

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

*****																	
Grupa I funcțională											Grupa a II-a			U.P.			
Anul	Tipul funcțional (ha)																
ame-																	
na-																	
jării	I			II			III			IV			Total	V	VI	Total	
	5C			2A			5B			2L	5R	5Q					
*****																	
* 2012	-	-	-	327.50	-	-	98.20	-	-	-	-	-	425.70	-	-	-	425.70*
* 2022	14.32	-	-	316.17	-	-	-	-	-	4.37	12.07	78.77	425.70	-	-	-	425.70*

Din datele prezentate mai sus se poate constata că la amenajarea actuală au fost revizuite funcțiile atribuite arboretelor de amenajamentul precedent. Amenajamentul actual a ținut cont de noile obiective de protejat care stau în fața pădurii și a actualizat zonarea funcțională în concordanță cu prevederile legislative în vigoare. De la prima vedere, se poate observa faptul că a crescut rolul protectiv al pădurilor din U.P. Atât la amenajarea precedentă, cât și la cea actuală, toate pădurilor au fost încadrate în grupa I funcțională, dar în prezent s-au diversificat funcțiile atribuite, atingând un nivel de intensitate maxim. Amenajamentul actual a menținut toate funcțiile de protecție atribuite de amenajamentul precedent, atribuind în plus două funcții noi și a diversificat una dintre acestea. În trei arborete a fost atribuită funcția de protecție a rezervațiilor cu regim strict de protecție (categoria funcțională 5C, tip de categorii funcționale I - T.I), ceea ce a condus la excluderea de la orice intervenție a arboretelor în cauză. Este măsura supremă de conservare a naturii pe care o poate lua un amenajament silvic. Totodată a atribuit o funcție nouă de protecție a terenurilor cu substrat litologic foarte vulnerabil la eroziune și alunecări, cu înclinare de până la 35<sup>o</sup> (categoria funcțională 2L, tip de categorii funcționale IV - T.IV). Tuturor arboretelor cărora amenajamentul precedent le-a atribuit rol de protecție a ariilor naturale din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", amenajamentul actual le-a diversificat rolul de protecție, în funcție de obiectivele de protejat pentru care s-au desemnat ariile naturale respective (categoria funcțională 5Q, tip de categorii funcționale IV - T.IV, pentru ariile de tip SCI și categoria funcțională 5R, tip de categorii funcționale IV - T.IV, pentru ariile de tip SPA).

Amenajamentul actual a atribuit majorității arboretelor (98%; 417,55 ha) funcții multiple de protecție, câte două, trei sau chiar patru funcții de îndeplinit simultan: 2A5Q5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA), 2A5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA), 2L5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mică de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA), 5C2A5Q

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

(protecția rezervațiilor naturale cu regim strict de protecție, protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI), 5Q5R (protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA), 5R5Q (protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI). Arboretul din u.a. 113 B (3,01 ha - 0,7% din suprafața pădurilor) are de îndeplinit chiar 4 funcții de protecție: 5C2A5Q5R (protecția rezervațiilor naturale cu regim strict de protecție, protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA), dar nu au putut fi evidențiate în amenajament decât primele 3.

Din cele arătate mai sus, se poate constata cu certitudine asigurarea de către amenajamentul silvic a continuității funcționale a pădurilor din U.P. I Urbea Ampoițană. Zonarea funcțională de la amenajarea actuală corespunde actualelor obiective de protejat care cad în sarcina pădurii, iar adoptarea bazelor de amenajare, organizarea producției și stabilirea lucrărilor silviculturale asigură realizarea acestor obiective și, implicit, continuitatea funcțională a pădurilor

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 4. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

*Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Urbea Ampoițana*

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>
<b>Biodiversitatea</b>	Mentinerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic;

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

	Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
<b>Peisajul</b>	Mentineră și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

## **6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC**

### **6.1 Aspecte generale**

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natură, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit șase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 5.2 și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat. Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

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

### **6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului**

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

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

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu Impact
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
--------------------------------	--

**6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului**

In vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căi principale de transport). Măsuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu. -	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

	Gestionarea deșeurilor. Măsurile pentru reducerea poluanților.	
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale;	-
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu.  Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.  Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsurile pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsurile de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

**6.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu**

**A. Populația și sănătatea umană**

**Obiectiv:** Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

**Obiectiv planificat:** Protecția împotriva incendiilor

Faptul că în zonă există pășuni și fânețe impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere:



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

- 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 critice

**Impact potential:** Pozitiv

### **B. Mediul economic si social**

**Obiectiv:** Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.

**Obiectiv planificat:** Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei

**Impact potential:** Neutru

### **C. Solul**

**Obiectiv:** Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.

**Obiectiv planificat :** Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.

Din totalul de 475,20 ha amenajate în cadrul U.P I Urbea Ampoitană , **316,17 ha** sunt încadrate în categoria funcțională **2A – Pădurile situate pe grohotisuri, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade (TII)**

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.

**Impact potential:** Pozitiv

### **D. Apa**

**Obiectiv:** Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.

**Obiectiv planificat:** Menținerea apelor cât mai curate

**Impact potential:** Pozitiv

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

### **E. Aerul, zgomotul si vibratiile**

**Obiectiv** Limitarea emisiilor de poluanti în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic;

Limitarea zgomotului si a vibratiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

**Obiectiv planificat** : Zona nefiind locuită, principalele surse potentiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si de exploatările forestiere, toate nesemnificative.

Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile.

Starea calitatii atmosferei este bună si nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior mentionate.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8.

**Impact potential** : Neutru

### **F. Factorii climatici**

**Obiectiv** Limitarea aparitiei fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.

**Obiectiv planificat** : Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea aparitiei fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale.

Aceste principii sunt următoarele:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier si a permanentei pădurii;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure si asigurarea diversității biologice a pădurii;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a actiunilor umane si a factorilor de mediu destabilizatori.

**Impact potential**: Pozitiv

### **G. Peisajul**

**Obiectiv** Mentinerea si chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

**Obiectiv planificat** : Protectia împotriva doborâturilor si rupturilor de vânt si de zăpadă

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

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.

***Impact potential:*** Pozitiv

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin alegerea unor soluții tehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinește arboretul:

### **1. Lucrări de îngrijire (pentru păduri tinere):**

Prin lucrările de îngrijire și conducere ale arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

Rolul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, este de a imprima sensul și ritmul reducerii numărului de arbori constituenți ai arboretului în direcția dorită, asigurând structura optimă pentru dezvoltarea pădurii, respectiv a fiecărui exemplar destinat ajungerii la exploatabilitate.

Efectul pozitiv în sporirea valorii arboretelor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, se poate obține numai prin executarea cu consecvență a tuturor lucrărilor integrate în sistemul de îngrijire preconizat, în toate stadiile de dezvoltare, de la îngrijirea semintisurilor, până la începerea lucrărilor de regenerare.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor corect concepute, alese și aplicate, reprezintă un mijloc indispensabil și eficient pentru gestionarea durabilă a pădurilor. De aceea, ele se vor executa numai atunci când sunt întrunite toate condițiile necesare realizării unor lucrări de bună calitate.

În mod concret, prin executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
  - conservarea și ameliorarea biodiversității în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluarea etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, aerului, solului, peisajului etc.).

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOITANĂ**

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural, dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii.

În amenajamentul silvic al **U.P. I Urbea Ampoitana** s-a indicat pentru fiecare arboret în parte natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

### **1.Rărituri**

S-au propus asemenea lucrări în arboretele care au ajuns la stadiul de păriș și până la faza de codru mijlociu, până la o vârstă aproximativ cu 30 de ani mai mică decât vârsta exploatabilității.

Aceste lucrări au un pronunțat caracter de selecție pozitivă, iar ca metodă se recomandă aplicarea metodei combinate “ de sus” și “ de jos” – care constă din selecționarea și promovarea arborilor valoroși ( de viitor ), intervenind după nevoie atât în plafonul superior cat și în cel inferior. În arboretele în care este cazul se poate aplica numai metoda de sus, fie numai a metodei de jos.

Numărul intervențiilor s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului, de consistență și compoziție. În molidișuri și amestecuri de rășinoase cu fag se recomandă doua interventii, pentru a mări rezistența arboretelor la factorii externi și pentru a conduce arboretele la compoziția optimă, respectiv promovarea fagului și bradului.

Aceste intervenții se vor executa cu o periodicitate de 5-6 ani în amestecuri de fag cu rășinoase și cu o periodicitate de 6-8 ani în făgete pure (conform Normelor tehnice de pentru îngrijirea și conducerea arboretelor). Ținând cont de starea arboretelor, consistența și compoziția lor, prin doua intervenții se va putea interveni în mod eficient pentru modelarea compoziției arboretelor, a consistenței, a stării fitosanitare și nu în ultimul rând a calității acestora. Ca recomandare, în efectuarea răriturilor în cazul amestecurilor de fag cu rășinoase, ar fi ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, tinându-se cont de starea arboretelor. Ele se vor executa în arboretele cu vârsta cuprinsă între 20-80 de ani, acționându-se pe întregul profil al arboretului (combinat). Prin efectuarea de rărituri consistenta arboretului se va reduce cât va permite structura acestuia și particularitățile stațiunii, respectiv până la 0,8 sau până la 0,75, cu condiția ca în acest ultim caz, arboretul să aibă un subetaj și un subarboret bine reprezentat, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (întelenirea solului, înierbarea, pârlirea scoartei arborilor, apariția dăunătorilor, etc.).

Au fost prevăzute o intervenție în deceniu sau au fost prevăzute a se executa pe parte din suprafață. Lucrarea are un caracter pronunțat de îngrijire individuală a

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compoziții tel, de realizare a unei structuri optime în raport cu telul de gospodărire a pădurii. Este necesară alegerea arborilor de viitor (cilindrici, cu coroana simetrică, fără înfurcări și defecte, etc.) pe biogrupe, pentru proporționarea corespunzătoare a compoziției și formarea de arborete etajate. Intensitatea răriturii se stabilește după specia dominantă. În funcție de stadiul de dezvoltare, trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10-12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervențiilor punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor. De aceea se va opta pentru o periodicitate optimă de 5-6 ani în stadiul de pârș și de 7-10 ani în stadiile de codrisor și codru mijlociu.

**În cadrul unității de producție UP I Urbea Ampoitană, răriturile se vor executa anual pe 3,19 ha.**

**1. b) Tăieri de igienă**

Tăieri de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire, și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o impune.

Prin aceste lucrări se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor ușiți, rușiți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări sunt determinate de starea de fapt a fiecărui arboret la momentul parcurgerii fazei de teren, cu ocazia amenajării.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

**Extragerea de arbori sănătoși, de mare valoare și indispensabili pentru asigurarea viitorului arboretelor prin tăieri de igienă constituie o gravă încălcare a regimului silvic, respectiv a reglementărilor silvice.**

**Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea arboretelor și de dinamica evoluției lor.**

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor conform amenajamentului silvic al **U.P I Urbea Ampoitană**

*Specificări	Tip func- țional	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		totală	anuală	total	anual	FA	CA	PIN	MJ	PI	SAC	MO	SC	GO	DT	
* Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	7.37	0.74	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

*	Total	7.37	0.74	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
*	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
*	Rărituri	III-VI	31.88	3.19	628	63	56	-	-	-	-	2	2	-	-	3*
*	Total		31.88	3.19	628	63	56	-	-	-	-	2	2	-	-	3*
*	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
*	Produse secundare	III-VI	39.25	3.93	642	64	57	-	-	-	-	2	2	-	-	3*
*	Total		39.25	3.93	642	64	57	-	-	-	-	2	2	-	-	3*
*	II	204.45	204.45	1796	180	105	43	9	5	5	-	-	2	1	10*	
*	Tăieri de igienă	III-VI	22.45	22.45	190	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	*
*	Total		226.90	226.90	1986	199	124	43	9	5	5	-	-	2	1	10*

\*\*\*\*\*

## 2. Tratamente silvice (pentru păduri cu vârste mari):

Tratamentul fundamentează teoretic și metodologic căile de detaliu ce trebuie urmate în gospodărirea pădurilor cultivate. Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Prin tratament se înțelege modul special cum se procedează la exploatarea și implicit la regenerarea unui arboret sau a unei păduri (Rădulescu, 1956).

La stabilirea tratamentului de aplicat s-au avut în vedere următoarele considerente:

- asigurarea permanentei pădurilor prin evitarea intervențiilor care să dezgolească solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție;

- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție;

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

Pentru arboretele din SUP „A” - codru regulat-sortimente obișnuite a fost propus tratamentul tăierilor progresive. În arboretele încadrate în SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOITANĂ**

În cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Urbea Ampoitana s-au propus următoarele tratamente silvice:

**a. Tăieri progresive**

Acesta constă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret .

Taierile progresive se vor executa pe o suprafață de 33,51 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 3497 mc.

La începerea acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

Repartitia posibilității este redată în tabelul următor:

*****										
* Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)					*
*	totală	anuală	total	anual	FA					*
*****										
* Tăieri progresive	33.51	3.35	3497	350	350					*
*****										
* Total U.P.	33.51	3.35	3497	350	350					*
*****										

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducerea arboretelor:

*Specificări	*Tip funcțional	*Suprafață (ha)		*Volum (mc)		*Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		totală	anuală	total	anual	FA	CA	PIN	MJ	PI	SAC	MO	SC	GO	DT	
* Produe principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	33.51	3.35	3497	350	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	33.51	3.35	3497	350	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
* Tăieri conservare	II	111.72	11.17	4646	465	463	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	111.72	11.17	4646	465	463	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
* Produe secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	39.25	3.93	642	64	57	-	-	-	-	2	2	-	-	3*	
	Total	39.25	3.93	642	64	57	-	-	-	-	2	2	-	-	3*	
* Tăieri de igienă	II	204.45	204.45	1796	180	105	43	9	5	5	-	-	2	1	10*	
	III-VI	22.45	22.45	190	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	226.90	226.90	1986	199	124	43	9	5	5	-	-	2	1	10*	
* Total produse lemnoase	II	316.17	215.62	6442	645	568	45	9	5	5	-	-	2	1	10*	
	III-VI	95.21	29.73	4329	433	426	-	-	-	-	2	2	-	-	3*	
	Total	411.38	245.35	10771	1078	994	45	9	5	5	2	2	2	1	13*	

### 6.4 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

#### A. Apa

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ. 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 concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

#### Măsurile pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemn și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;



## **RAPORT DE MEDIU** **UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

### **B. Aer**

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deserveșc amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deserveșc activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

### **Măsuri pentru diminuarea impactului**

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5
- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafete restrânse de pădure
- folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionarea acestora
- evitarea functionării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto

### **C. Solul**

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situatii de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafata în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi- târâire) a bustenilor
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces
- pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- deseurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic

### **Măsuri pentru diminuarea impactului**

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spatiile pentru colectarea si stocarea temporară a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

### D. Zgomotul si vibratiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

### Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Impaduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ. Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității si astfel determina un impact pozitiv semnificativ. Crește încrederea pentru alte investiții în zonă si astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerari naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	++		
	Curatiri	++		
	Rarituri	++		
	T. progresive - punere in lumina	++		
	T. progresive - racordare	+		
T. rase	+			
Taieri de conservare	++			
Apa	Impaduriri	++	Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.  Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ.  Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianti, manipulate necorespunzător , care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerari naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. progresive - punere in lumina	+		
	T. progresive - racordare	+		
	T. rase	+		
	Taieri de conservare	++		
Aer	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de	Neutru
	Ajutorarea regenerari naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

	Ingrijirea semintisurilor	++	eșapament ducand astfel la un impact negativ nesemnificativ.  Determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.	
	Taieri igiena	0		
	Degajari	0		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	0		
	T. rase	0		
	Taieri de conservare	0		
Sol	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt si pe suprafete mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ.  Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ.. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	neutru
	Ajutorarea regenerari naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. progresive - punere in lumina	+		
	T. progresive - racordare	0		
T. rase	0			
Taieri de conservare	++			
Zgomotul si vibratiile	Impaduriri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier si al utilajelor mecanice folosite in desfasurarea activitatilor specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerari naturale	0		
	Ingrijirea culturilor	0		
	Ingrijirea semintisurilor	0		
	Taieri igiena	0		
	Degajari	0		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	-		
	T. rase	-		
	Taieri de conservare	0		
Peisajul	Impaduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerari naturale	+		
	Ingrijirea culturilor	+		
	Ingrijirea semintisurilor	+		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	-		
T. rase	-			
Taieri de conservare	+			

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

### **6.5. Analiza impactului asupra biodiversitatii**

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

#### **6.5.1 Impactul direct și indirect**

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar: ROSPA0087 Munții Trascăului. Asupra speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate, menționate, se va exercita un efect redus și indirect.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat, pentru fiecare unitate amenajistică, care se suprapune cu aria naturală protejată, 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.
- ✓

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

#### **\* 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.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOITANĂ**

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare 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.

Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorele și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul U.P. I Urbea Ampoitana ce se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253-Trascau, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub formă de pâlcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăierilor progresive de racordare), se vor proteja cuiburile de păsări.

Gestionarea și utilizarea pădurii din U.P. I Urbea Ampoitana se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, de către Ocolul Silvic Iezarul Trascau.

Structura pe clase de vârstă a arboretelor, la nivel de U.P. este dezechilibrată, dar cu un procent foarte mare a arboretelor cu vârste peste 60 ani, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253-Trascau și Rezervația Cheile Ampoitei astfel:

- ✓ 40 % din arboreta sunt în clasa a VI-a de vârstă (101-120 ani și peste 120 ani);
- ✓ 31% din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- ✓ 12 % din arboreta sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 10 % din arboreta sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 5 % din arboreta sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 2 % din arboreta sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSPA0087 –“Munții Trascau”, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul D și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, ROSPA0087 –“Munții Trascau”.

În tabelele următoare se prezintă impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253-Trascau, peste care se suprapune amenajamentul U.P. I Urbea Ampoitana, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

**Tab. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91v0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conser-vare
<b>1. Suprafața</b>									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele subraportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele copleșitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare a speciei și conformare	Se înlătură arborii din orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea artificială	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului ( $k > 0,8$ ), ameliorând desimea arboretului și creând condiții mai favorabile de Fără schimbări creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arborele subraportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește Obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se reduce brusc consistența pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințșului natural.	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de deuscare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte



**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>									
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puieti autohtoni	Selecționează puieti corespunzător tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Se utilizează puieti autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate	Promovează regenerarea generativă

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>									
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>									
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se înlătură păturavie invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
----------------------	---------------------------	----------------	--	---------------------------	---------------------------	---	---	---	---

## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

**Tab. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
<b>1. Suprafața</b>									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele subraportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele coplesitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare a speciei și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea artificială	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului ( $k > 0,8$ ), ameliorând desimea arboretului și creând condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arboretele subraportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește Obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se reduce brusc consistența pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințșului natural.	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de deuscare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de deuscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>									
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puieti autohtoni	Selecționează puieti corespunzător tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Se utilizează puieti autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate	Promovează regenerarea generativă

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>									
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>									
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se înlătură păturavie invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
----------------------	---------------------------	----------------	--	---------------------------	---------------------------	---	---	---	---



## RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

**Tab. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9150 Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conser-vare
<b>1. Suprafața</b>									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele subraportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele copleșitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare a speciilor și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea artificială	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului ( $k > 0,8$ ), ameliorând desimea arboretului și creând condiții mai favorabile de Fără schimbări creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arborele subraportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește Obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se reduce brusc consistența pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințșului natural.	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de deuscare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de deuscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>									
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puieti autohtoni	Selecționează puieti corespunzător tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Se utilizează puieti autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate	Promovează regenerarea generativă

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>									
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>									
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se înlătură păturavie invadatoare, care prin desimeaei îngreunează regenerarea naturală	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
----------------------	---------------------------	----------------	--	---------------------------	---------------------------	---	---	---	---

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**Tab. Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei și ale speciilor de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascaului**

Unitatea amenajistica	Suprafața (ha)	Sup	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
104 A	2,18	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopos martius</i> <i>Picus canus</i>	- Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier;  Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire	- Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cupeste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie - Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau fagului, este de cel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm - La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, sau mai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului - Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior și	Neutru
104 B	8,04	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 C	2,57	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 D	1,13	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
106	8,15	A	1-5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Neutru
107 A	7,79	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
107 B	4,37	A	1-2L5R	4215	T.IGIENA (PROGRES. DEC II)	Neutru				Neutru
107 C	2,87	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
108	20,14	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
109	39,67	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
110	35,81	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
111 A	2,98	E	1-5C2A5Q	4271						Pozitiv redus
111N	28,99									Pozitiv redus
112	8,33	E	1-5C2A5Q	4215						Pozitiv redus
113 A	8,52	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru	Neutru			
113 B	3,01	E	1-5C2A5Q	4215			Pozitiv redus			

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
114	3,42	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				
115	1,81	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
152 A	3,92	A	1-5R5Q	4114	T.IGIENA(PROGRES.DEC II)	Neutru			<p>- a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de fag și cele mixte cu fag. Trebuie păstrați cel puțin 3 arbori morți pe picior, la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm</p> <p>Interzicerea transformării pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone cum ar fi salcâmul sau stejarul roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice cum ar fi pinul sau molidul.</p>	Neutru
152 B	7,37	A	1-5Q5R	4114	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
152 C	21,94	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 A	3,69	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 B	6,62	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 C	33,51	A	1-5Q5R	4114	T.PROGRES(P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 D	0,72	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				
154 A	1,79	M	1-2 A5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
154 B	8,00	M	1-2 A5Q5R	4117	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
155	13,25	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	Neutru				Neutru
156	2,41	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
157	1,83	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
158 A	3,19	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
158 B	2,23	M	1-2 A5Q5R	4212	T.IGIENA	Neutru				Neutru

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
159 A	25,77	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
159 B	1,07	A	1-5Q5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
160	29,92	M	1-2 A5Q5R	4111	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
161	0,91	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
162	8,17	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru
163	14,41	M	2-2 A5R	4114	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 A	11,15	M	1-2 A5Q5R	4182	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 B	1,18	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru
165	9,70	M	1-2 A5Q5R	4215	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Neutru
166 A	9,25	M	1-2 A5Q5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
166N1	15,25									
166N2	0,83									
167 A	6,68	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 B	9,88	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 C	9,58	M	1-2 A5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
167 D	16,77	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				



**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
167N	1,93									
202D	2,0									
203D	0,5									
104 A	2,18	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru	<i>Aquila chrysaetos</i>	- Protecția zonelor de cuibărit ale speciei; Protecția zonelor de hrănire ale speciei;	Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 1 februarie - 15 august - În cazul cuiburilor active, pe o zonă cu raza de minim 300 m, se vor interzice toate activitățile umane, în afara celor deja existente, în perioada 1 februarie - 31 august - Menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne, cu diametrul mediu de cel puțin 35 cm - În cazul cuiburilor active se interzice orice fel de activitate umană în timpul perioadei de cuibărit, într-o rază de cel puțin 100 m, cu excepția activităților care vizează monitorizarea și managementul populației. Totodată se va crea și o zonă de tampon cu o rază de 300	Neutru
104 B	8,04	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 C	2,57	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 D	1,13	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
106	8,15	A	1-5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				
107 A	7,79	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
107 B	4,37	A	1-2L5R	4215	T.IGIENA (PROGRES. DEC II)	Neutru				Neutru
107 C	2,87	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
108	20,14	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
109	39,67	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
110	35,81	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
111 A	2,98	E	1-5C2A5Q	4271						
111N	28,99									
112	8,33	E	1-5C2A5Q	4215						
113 A	8,52	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru	Neutru			
113 B	3,01	E	1-5C2A5Q	4215						

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
114	3,42	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru			m, unde vor fi valabile aceeași restricții, cu excepția permiterii activităților existente permanente.	Neutru
115	1,81	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
152 A	3,92	A	1-5R5Q	4114	T.IGIENA(PROGRES.DEC II)	Neutru				Neutru
152 B	7,37	A	1-5Q5R	4114	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
152 C	21,94	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 A	3,69	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 B	6,62	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 C	33,51	A	1-5Q5R	4114	T.PROGRES(P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 D	0,72	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				
154 A	1,79	M	1-2 A5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
154 B	8,00	M	1-2 A5Q5R	4117	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
155	13,25	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	Neutru				Neutru
156	2,41	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
157	1,83	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
158 A	3,19	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
158 B	2,23	M	1-2 A5Q5R	4212	T.IGIENA	Neutru				Neutru
159 A	25,77	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
159 B	1,07	A	1-5Q5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
160	29,92	M	1-2 A5Q5R	4111	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
161	0,91	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
162	8,17	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru
163	14,41	M	2-2 A5R	4114	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 A	11,15	M	1-2 A5Q5R	4182	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 B	1,18	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Pozitiv redus
165	9,70	M	1-2 A5Q5R	4215	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
166 A	9,25	M	1-2 A5Q5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
166N1	15,25									
166N2	0,83									
167 A	6,68	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 B	9,88	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
167 C	9,58	M	1-2 A5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
167 D	16,77	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167N	1,93									
202D	2,0									
203D	0,5									

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

U.A.	Supraf. ha	SU P	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
104 A	2,18	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru	<i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i>	- Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier;  Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire.	- Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 aprilie-30 iulie - Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm - La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, sau mai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă - Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului - Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior și a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de fag și cele mixte cu fag. Trebuie păstrați cel puțin 3 arbori morți pe picior, la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm	Neutru
104 B	8,04	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 C	2,57	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 D	1,13	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
106	8,15	A	1-5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
107 A	7,79	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
107 B	4,37	A	1-2L5R	4215	T.IGIENA(PROGRES. DEC II)	Neutru				Neutru
107 C	2,87	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
108	20,14	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
109	39,67	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
110	35,81	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
111 A	2,98	E	1-5C2A5Q	4271						
111N	28,99									
112	8,33	E	1-5C2A5Q	4215						
113 A	8,52	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
113 B	3,01	E	1-5C2A5Q	4215						
114	3,42	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru	Neutru			
115	1,81	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru	Neutru			
152 A	3,92	A	1-5R5Q	4114	T.IGIENA(PROGRES. DEC II)	Neutru	Interzicerea transformării pădurilor alcătuite în prezent din specii	Neutru		

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

U.A.	Supraf. ha	SUP	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
152 B	7,37	A	1-5Q5R	4114	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ			caracteristică tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone cum ar fi salcâmul sau stejarul roșu sau necaracteristică condițiilor ecologice cum ar fi pinul sau molidul	Pozitiv redus
152 C	21,94	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 A	3,69	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 B	6,62	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 C	33,51	A	1-5Q5R	4114	T.PROGRES(P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 D	0,72	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				
154 A	1,79	M	1-2 A5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
154 B	8,00	M	1-2 A5Q5R	4117	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
155	13,25	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	Neutru				Neutru
156	2,41	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
157	1,83	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
158 A	3,19	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
158 B	2,23	M	1-2 A5Q5R	4212	T.IGIENA	Neutru				Neutru
159 A	25,77	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
159 B	1,07	A	1-5Q5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

U.A.	Supraf. ha	SUP	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
160	29,92	M	1-2 A5Q5R	4111	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
161	0,91	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
162	8,17	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				
163	14,41	M	2-2 A5R	4114	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 A	11,15	M	1-2 A5Q5R	4182	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 B	1,18	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru
165	9,70	M	1-2 A5Q5R	4215	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
166 A	9,25	M	1-2 A5Q5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
166N1	15,25									
166N2	0,83									
167 A	6,68	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 B	9,88	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 C	9,58	M	1-2 A5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
167 D	16,77	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167N	1,93									
202D	2,0									
203D	0,5									

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

U.A.	Supraf. ha	SU P	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
104 A	2,18	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru	<i>Pernis apivorus</i>	- Menținere a condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier; Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire.	- Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 35 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-15 august - Menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm, măsurat la înălțimea pieptului, ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. - Gestionarea pajiștilor prin prevenirea incendiilor, a folosirii insecticidelor și rotenticidelor, interzicerea transformării în terenuri arabile, a împăduririi acestora, cosirea sau pășunarea și susținerea practicilor de agricultură tradițională	Neutru
104 B	8,04	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 C	2,57	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 D	1,13	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
106	8,15	A	1-5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
107 A	7,79	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
107 B	4,37	A	1-2L5R	4215	T.IGIENA(PROGRES. DEC II)	Neutru				Neutru
107 C	2,87	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
108	20,14	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
109	39,67	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
110	35,81	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
111 A	2,98	E	1-5C2A5Q	4271						
111N	28,99									
112	8,33	E	1-5C2A5Q	4215						
113 A	8,52	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
113 B	3,01	E	1-5C2A5Q	4215						
114	3,42	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru	Neutru			
115	1,81	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru	Neutru			
152 A	3,92	A	1-5R5Q	4114	T.IGIENA(PROGRES. DEC II)	Neutru	Neutru			



**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

U.A.	Supraf. ha	SUP	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
152 B	7,37	A	1-5Q5R	4114	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
152 C	21,94	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 A	3,69	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 B	6,62	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 C	33,51	A	1-5Q5R	4114	T.PROGRES(P .LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 D	0,72	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Neutru
154 A	1,79	M	1-2 A5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Pozitiv redus
154 B	8,00	M	1-2 A5Q5R	4117	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Neutru
155	13,25	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	Neutru				Neutru
156	2,41	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
157	1,83	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
158 A	3,19	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
158 B	2,23	M	1-2 A5Q5R	4212	T.IGIENA	Neutru				Neutru
159 A	25,77	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
159 B	1,07	A	1-5Q5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

U.A.	Supraf. ha	SUP	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
160	29,92	M	1-2 A5Q5R	4111	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
161	0,91	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
162	8,17	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				
163	14,41	M	2-2 A5R	4114	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 A	11,15	M	1-2 A5Q5R	4182	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 B	1,18	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru
165	9,70	M	1-2 A5Q5R	4215	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
166 A	9,25	M	1-2 A5Q5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
166N1	15,25									
166N2	0,83									
167 A	6,68	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 B	9,88	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 C	9,58	M	1-2 A5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
167 D	16,77	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167N	1,93									
202D	2,0									
203D	0,5									

## **Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu**

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt ne semnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblu de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua.

Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri apropiate cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ aria naturala protejata ROSPA0087-Muntii Trascaului si ROSCI0253- Trascau si RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoiței .

### **6.5.2. Impactul pe termen scurt si lung**

Impactul activitatilor pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat), o vârstă medie a exploatabilității de 110 ani (SUP A codru regulat).

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete in faze de dezvoltare diferită),
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

### **6.5.3 Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituita din fond forestier si a vegetatiei forestiere din afara fondului forestier.

In perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual si nu se cumuleaza in zona studiata cu impactul generat de alte activitati existente, datorita suprafetelor întinse pe care se aplică lucrările. Nu se poate cumula de exemplu

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorita distantei care le separa. Dupa finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

### **6.5.4 Impactul rezidual**

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

### **6.5.5. Impactul cumulativ**

Pădurile unitatii de protectie si productie se situează în zona dealurilor mijlocii și înalte, precum și în cea montană inferioară. Din punct de vedere geografic, pădurile din U.P.I Urbea Ampoițană sunt situate în partea sud-vestică a județului Alba, pe partea dreaptă a râului Mureș.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară ROSPA0087-Muntii Trascau 93189 ha.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSPA0087-Muntii Trascaului (se suprapune pe 0,5% din suprafața sitului),

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 98 % din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSPA0087-Muntii Trascaului este de asemenea nesemnificativ.

În zona proiectului nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din zonă

#### **În concluzie:**

- se poate afirma că dacă impactul direct, indirect, pe termen scurt, rezidual este negativ nesemnificativ sau chiar nul și necumulativ, în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1.

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului impactul cumulativ al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSPA0087-Muntii Trascaului va fi nul.

**Tabel. Evaluarea impactului amenajamentului asupra sitului Natura 2000 ROSPA0087-MUNTII TRASCAULU** (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>
<b><i>Evaluarea semnificației impactului direct</i></b>			
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. I Urbea Ampoitana .</p> <p>Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive, efectuate pe 8% 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 475,2 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de hrănire sau șide 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. <p>Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelor propuse.</p>
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

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
<b>TOTAL evaluare IMPACT DIRECT</b>		<b>-1</b>	<b>IMPACT NESEMNICATIV</b>
<b><i>Evaluarea semnificației impactului indirect</i></b>			
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 475,2 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
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 parcelor 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.
<b>TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT</b>		<b>-1</b>	<b>IMPACT NESEMNICATIV</b>
<b><i>Evaluarea semnificației impactului pe teren scurt</i></b>			
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	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

	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 475,2 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
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.
<b>TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT</b>		<b>-1</b>	<b>IMPACT NESEMNICATIV</b>
<b>Evaluarea semnificației impactului pe termen lung</b>			
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 475,2 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
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.



**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
<b>TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG</b>		<b>+1</b>	<b>IMPACT POZITIV</b>
<b><i>Evaluarea semnificației impactului rezidual</i></b>			
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 475,2 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	+1	Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare.
<b>TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL</b>		<b>+1</b>	<b>IMPACT POZITIV</b>

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOITANĂ**

**Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic**

Evaluarea are ca scop identificarea potențialelor neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu în cu obiectivele de referință pentru protecția mediului. Planul în sine are ca scop protejarea mediului înconjurător prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou amenajament silvic care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv al Amenajamentului U.P. I Urbea Ampoitana 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.

<b>Obiectiv amenajament: Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin menținerea și creșterea suprafețelor spațiilor verzi. Protecția împotriva incendiilor</b>		
<b>Obiective de mediu - Populația și sănătatea umană</b>	<b>E</b>	<b>Descriere</b>
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 de execuție a lucrărilor.
<b>Obiectiv amenajament: Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei</b>		
<b>Obiectiv de mediu - Mediul economic și social</b>	<b>E</b>	<b>Descriere</b>
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.
<b>Obiectiv amenajament: Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%</b>		
<b>Obiectiv de mediu - Solul</b>	<b>E</b>	<b>Descriere</b>
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	+1	Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de a preveni și reduce fenomenele de denudație, de areține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

		erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.
<b>Obiectiv amenajament: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic</b>		
<b>Obiectiv de mediu - Apa</b>	<b>E</b>	<b>Descriere</b>
<p><b>O4.</b> Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.</p>	+1	<p>Arboretele pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° au rolul de a stopa viiturile.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele desuprafață 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.</p>
<b>Obiectiv amenajament: Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic</b>		
<b>Obiectiv de mediu - Aerul, Zgomotul și Vibrațiile</b>		
<p><b>O5.</b> Prevenirea poluării aerului sau limitarea acestuia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.</p>	0	<p>Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul delucru 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.</p> <p>Efectul dispare după terminarea exploatarei masei lemnoase inventariate în parchet.</p> <p>Zona nefiind locuită, principalele</p>

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

		<p>surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p>
<b>Obiectiv amenajament: Protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă</b>		
<b>Obiectiv de mediu - Peisajul</b>		
<p><b>O6.</b> Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului în zonă</p>	+1	<p>Se intensifica rolul igienic și estetic al pădurilor acestor zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistica, antipoluantă).</p>

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.

## **7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ**

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

## **8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI**

**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

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

### **8.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

### **8.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;

- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;

- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;

- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor la motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități si evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

### **8.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de santier, a drumurilor si platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea si colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de santier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere si se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți si/sau lubrifianți de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

### **8.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului mediu "Sanătatea umană"**

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase (organizarea de șantier, utilaje folosite etc) fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrări în pădure care să necesite organizarea de șantier.

### **8.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populația)**

În ceea ce privește factorul social-economic, măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

### **8.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbe), utilajelor și mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și ale nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se impun limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

### **8.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate** **8.7.1. Măsurile de diminuare a impactului cu caracter general**

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natura și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură 2003, Natura2000 și pădurile-provocări și oportunități se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

### **-Obiectiv: *Mentinerea sanatatii si vitalitatii ecosistemelor de padure***

Practicile de gospodarie trebuie sa utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si sa foloseasca masuri biologice preventive ori de cate ori este posibil. Existenta unei diversitati energetice, specifice si structurale adecvate intareste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta padurilor la factori de mediu adversi si duce la intarirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodarie a padurilor corespunzatoare ca reimpadurirea si impadurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care sa reduca la minim degradarea arborilor si/sau a solului. Scurgerile de ulei in cursul operatiunilor forestiere sau depozitarea nereglementata a deseurilor trebuie strict interzise.

### **-Obiectiv: *Mentinerea si incurajarea functiilor productive ale padurii (lemnoase si nelemnoase)***

Operatiunile de regenerare, ingrijire si recoltare trebuie executate la timp si in asa fel incat sa nu scada capacitatea productiva a sitului, de exemplu prin evitarea degradarii arboretului si arborilor ramasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzatoare.

Recoltarea produselor , atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie sa depaseasca un nivel durabil pe termen lung iar produsele recolate trebuie utilizate in mod optim, urmarindu-se rata de reciclare a nutrientilor.

### **-Obiectiv: *Mentinerea, conservarea si extinderea diversitatii biologice in ecosistemele de padure***

Planificarea gospodarii padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafatetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate a speciilor amenintate ca si resursele genetice in siturile periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturala cu conditia existentei unor conditii adecvate care sa asigure cantitatea si calitatea resurselor padurii si ca soiurile indigene existente sa aiba calitatea necesara sitului.

Pentru impaduriri si reimpaduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie sa promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda. Unde este posibil, aceste practici vor urmari mentinerea si refacerea diversitatii peisajului.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

Arborii uscati, cazuti sau in picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori batrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie pastrate in cantitatea si distributia necesare protejarii biodiversitatii, luandu-se in calcul efectul posibil asupra sanatatii si stabilitatii padurii si ecosistemelor inconjuratoare.

**-Obiectiv: *Mentinererea si imbunatatirea functiilor de protectie prin gospodarirea padurii (mai ales solul si apa)***

Se va acorda o atentie sporita operatiunilor silvice desfasurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate in zone in care se poate provoca o eroziune excesiva a solului in cursurile de apa.

### **8.7.2. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

Administratorul padurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării natural;

arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau partial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura 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 rărituri sau curățiri;

reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

eliminarea tăierilor în delict;

evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

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

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

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;

în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;

o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;

conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințurilor;

durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

### **8.7.3. Măsuri De Reducere A Impactului Asupra Speciilor/Habitatelor De Interes Comunitar**

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%;
- Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone
- menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.

Studiul de amenajare a avut în vedere reducerea impactului asupra habitatelor forestiere, precum și conservarea biodiversității, având în vedere următoarele aspecte generale:

- executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, cu respectarea instrucțiunilor tehnice în vigoare, astfel că starea fitosanitară să se îmbunătățească, ecosistemele stabile și menținerea în stare favorabilă a biodiversității;
  - planificarea lucrărilor de îngrijire a se efectua în perioadă optimă;
  - se vor aplica tratamente care asigura regenerarea pe cale naturală pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității, ce conduc spre tipul natural fundamental al arboretului și la realizarea compoziției - țel;
  - conducerea arboretelor se va realiza pentru a ajunge la compoziția -țel și la tipul fundamental de pădure;
  - la lucrări de împădurire și completarea regenerării naturale se folosesc materiale seminologice de proveniență locală, din arbori de clasa I de calitate, bine dezvoltați elagați, foarte bine conformați, fără defecte de formă și structură;
  - la arboretele cu consistență redusă sau stabilit cauzele, aducerii la această consistență și sau propus lucrări de aducere la o stare de conservare stabilă (lucrări de ajutorarea regenerării);
  - având în vedere faptul că ecosistemele forestiere sunt cele mai complexe, se vă urmări creșterea stabilității, a biodiversității, permanența arboretelor în timp și spațiu;
  - în aplicarea regimelor și tratamentelor se urmărește și asigurarea unei stabilități fitosanitare a pădurii;
  - recoltarea produselor accesorii din pădure și anume, fructe de pădure, plante medicinale, ciuperci comestibile, se face de proprietari în limita capacități de suport a pădurii respective, prin respectarea normelor și termenelor de exploatare pentru ca impactul lucrărilor să fie minim.
- Evitarea zdrelirii arborilor din jur și a celor ramași pe picior, receperea semințșului la terminarea lucrărilor de exploatare;
- concomitent cu măsurile tehnice de conducere și exploatare a arboretelor s-a ținut cont și de speciile de interes comunitar, pentru menținerea biodiversității prin menținerea a cel puțin 5-10 arbori uscați/ha (existenți pe sol, uscați sau în curs de uscare), habitat pentru păsări, se vor menține bălțile, orice sursă de apă, ce asigură, ce asigură reproducerea multor specii de plante și faună (plante hidrofile, insecte, amfibieni);
  - pentru menținerea vânatului în zonă se vor menține locuri pentru hrana vânatului, zonă de liniște;

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- reducerea la minim tăierilor ilegale;
- pășunatul este interzis conform legislației în vigoare

### **8.7.4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației în vigoare și va consta în:

- Extragerea integrală a materialului lemnos - în arborele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determonă încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- Extragerea arborilor afectați – în arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca: - Produse accidentale I – volumul provenit din arborele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și de cel din arborele cu vârste de peste 60 ani;

- Produse accidentale II – volumul provenit din arborele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precompează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precompează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform "Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I" sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arborele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

- a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic;
- b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic;
- c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;
- d) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;
- e) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului. Pentru arboretele afectate puternic de uscăre anormală, se stabilește compoziția de regenerare, pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

### **8.7.5. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- în molodișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus. Pălcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

### **8.7.6. Protecția împotriva incendiilor**

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

### **8.7.7. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor**

#### **8.7.7.1 Măsuri preventive**

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia. Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare. Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor. De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectează înainte de a fi depozitate.

- lucrările din pepiniere. Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- lucrările de împădurire. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilei parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- lucrările de punere în valoare. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- lucrările de exploatare a pădurilor constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de salcie selecționată); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

**Măsurile de carantină fitosanitară** sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă).

La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc).

Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

### ***Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare***

Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilelor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scaldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

### ***Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători***

Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: preferința, antibioza și toleranța.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

### **8.7.8 Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior**

#### **8.7.8.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală**

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, gârniță, stejar brumăriu ș.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare.

Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”. Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

#### **8.7.8.2. Măsuri de ameliorare și refacere a arboretelor**

##### **8.7.8.2.1. Arborete de fag**

Arboretele în care arborii de fag sănătoși reprezintă peste 50% din numărul normal, se vor ameliora prin semănături directe sau plantatii în locurile goale.

În arboretele de productivitate superioară și mijlocie semănăturile sau plantatiile se vor face cu compozițiile specificate în Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.

În arboretele de productivitate inferioară vor putea fi folosite și compoziții alternative.

Arboretele în care arborii sănătoși reprezintă mai puțin de 50% din numărul normal se vor reface prin semănături sau plantatii pe toată suprafața, pastrand arborii cu grad de defoliere 0,1,2 pentru a oferi adăpost culturilor. Aceștia vor fi extrasi pe măsura dezvoltării culturilor.

Marea majoritate a uscărilor la fag sunt strict legate de infecțiile cu *Nectria* sp..

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

In aceste cazuri se recomanda urmatoarele masuri:

- In timpul operatiunilor culturale sa se elimine exemplarele cele mai afectate de boala.
- Se vor executa toate operatiunile culturale prevazute in instructiuni.

In fagete infectate, se vor promova speciile mai rezistente: gorunul, stejarul, laricele, paltinul, realizandu-se amestecuri bine proportionate cu specia de baza.

Daca valoarea lemnului de fag este compromisa, se vor efectua substituirii cu amestecuri de specii rezistente la astfel de daunatori.

### **9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE**

#### **9.1. Folosințe actuale și planificate ale terenului**

##### ***Folosințe actuale ale terenului***

La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de *Ocolul Silvic Iezarul Trascau* județul Alba

Restituirea acestor păduri s-a făcut în baza prevederilor Legii 247/2005, cu Titlul de proprietate nr. 19560/658 din 17.03.2010.

##### ***Folosințe planificate ale terenului***

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

#### **9.2. Alternative propuse**

In urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate si evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mentiunea ca in Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicata cerinta prezentarii, in raportul de mediu a „*Aspectelor relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului sau programului propus*”. Analiza evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adica neimplementarea planului, ci mai mult, evolutia probabila a starii si calitatii factorilor de mediu relevanti pentru planul respectiv daca nu se realizeaza obiectivele planului.

Luand in considerare aceste obiective si avand in vedere ca noua organizare si desfasurarea lucrarilor silviculturale de transformare structurala, de ingrijire si conservarea arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente in special, activitatilor de exploatare si transport al masei lemnoase si produselor accesorii din padure, cel mai important element avut in vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrarilor mai sus amintite in teren.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Astfel, la amplasarea acestor lucrari in teren si desfasurarea graduala a activitatilor au fost luate in considerare urmatoarele criterii principale in ceea ce priveste efectele asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan:

- evitarea amplasarii lucrarilor principale ale tratamentelor silviculturale in mod intensiv pe suprafete mari care sa includa cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasarii taierilor principale in postate mari si a caror desfasurare sa depaseasca mai multe sezoane de taiere

In cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

### **Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic**

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în **U.P. I Urbea Ampoitana** pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

**a) biodiversitate:** disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

**b) legal:** Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

**c) economic:** Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I Urbea Ampoitana, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **Composesoratului Urbea Ampoitana**, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**d) social:** Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

### **Alternativa 1**

Alternativa 1 reprezintă prima variantă a SEA, aceasta stă la baza documentului prin care a fost inițiată procedura pentru obținerea avizului de mediu. Prima variantă a SEA a fost aprobată de către CTE (Conferința a-II-a de amenajare) al Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor.

Au fost prevăzute următoarele:

- desfășurarea lucrărilor silviculturale în mod gradual pe toată suprafața propusă amenajării silvice;
- împartirea activităților de exploatare și transport, precum și a celor conexe deconstrucției edilitare pe mai multe sezoane reci, în care activitatea biologică este redusă;
- amplasarea lucrărilor silviculturale în concordanță cu menținerea unei anumite distanțe și protecții față de anumite zone speciale în care s-a menționat prezenta exemplarelor din speciile de păsări protejate;
- aplicarea în principal, a lucrărilor de conservare în astfel de zone și luarea de măsuri speciale de protecție a arborilor și zonelor destinate cuibăritului pentru acestespecii;
- adoptarea de măsuri speciale la instalarea rețelei de cai de acces, de colectare și transport al masei lemnoase, pentru evitarea declanșării fenomenelor erozionale sau a altor fenomene de natură abiotică și biotică care pot pune în pericol stabilitatea ecosistemelor forestiere din zonă;
- luarea de măsuri speciale de protecție împotriva declanșării incendiilor sau a doborărilor de vânt, fenomenele cele mai drastice ce pot declanșa distrugerea parțială sau aproape totală a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizează prin condiții mai uniforme de mediu, care facilitează menținerea populațiilor de păsări. Totuși, menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) și imposibilitatea dezvoltării subarboretului și păturii erbacee reduce puternic abundența numerică a indivizilor și numărul de specii. Aceste biotopuri nu conferă condiții optime pentru cuibărit, adăpost sau hranire pentru multe dintre speciile de păsări.

Măsurile SEA se referă tocmai la menținerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecărei specii și implicit a dinamicii relațiilor interspecifice, prin:

-executarea de taieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile instalării noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;

-amplasarea în perimetrul suprafețelor exploatate de cuiburi artificiale pentru pasarile insectivore ; aceste cuiburi vor fi amplasate și în lungul liniilor parcelare în cazul parcelelor în care subarboretul este puțin dezvoltat.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

-promovarea diversitatii specifice vegetale care sa asigure diversificarea conditiilor de habitat;

-amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

-exceptarea de la taiere, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care repezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun urmatoarele masuri cuprinse in SEA:

-conducerea arboretelor prin lucrarile silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera conditii optime de existenta unui numar mai mare de speciide pasari, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate si echiene;

-plantarea sau favorizarea dezvoltarii prin lucrari silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc;) care fructifica abundant, asigurand habitatele de cuibarit, protectie si hranire pentru speciile de paseriforme;

-la tufe si subarboret se vor face taieri periodice, daca este cazul, astfel incat sa se stimuleze o crestere a lujerilor in manunchi, creandu-se astfel locuri propice pentru constructia cuiburilor;

-mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburosi, batrani ca puncte de hranire pentru speciile de pasari care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau in trunchiurile acestora;

-mentinerea cuiburilor artificiale in zonele limitrofe celor in care se executa lucrari sau in care s-au incheiat lucrarile.

In concluzie, masurile SEA vor viza urmatoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a padurii:

- conservarea arborilor varstnici (80 – 100 ani) in grupuri de 2 - 4 arbori la hectar in parcele parcurse de lucrari de exploatare.

- pastrarea unui numar de 2 - 4/ha arbori batrani, scorburosi, la marginea masivului, in vederea conservarii siturilor de cuibarit si hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita disparitia unor specii de pasari rare printre care si rapitoarele denoapte (ordinul Strigiformes);

- lucrarile de ingrijire si exploatare forestiera se vor realiza cu luarea in considerare a perioadelor de cuibarit si crestere a puilor si a zonelor specifice de cuibarit;

Diminuarea activitatilor de exploatare forestiera in perioada migratiei de primavaraa pasarilor (martie-aprilie) si a migratiei de toamna (15 septembrie - 31 octombrie), in zona culoarelor de migrare.

Conservarea vegetatiei arbustive din poieni, parchete exploatare si mai ales de la liziera padurii. Se vor conserva indeosebi macesul (*Rosa canina*) si alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

### **Alternativa 2**

Alternativa 2 a fost elaborata ca a doua solutie la prevederile SEA. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- comasarea tuturor lucrarilor in aceeasi perioada de timp pe aceeasi suprafata, dupa care la finalul lucrarilor si retragerea instalatiilor de exploatare si transport, insuprafata respectiva sa nu se mai intervina pana la sfarsitul aplicarii SEA (10 ani);
- aplicarea investitiilor si realizarea retelei de transport numai pentru segmentul deservit din intreaga suprafata amenajata;
- aplicarea masurilor de protectie impotriva fenomenelor biotice si abiotice ce pot declansa procese ireversibile numai secvential pentru zona sau suprafetele in lucru.

### **Alternativa 3**

Alternativa 3 a fost elaborata, ca si alternativa 2, in cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- realizarea intregului pachet de actiuni prevazute in SEA, dar cu evitarea zonei incluse in Siturile **ROSPA0087-Muntii Trascau si ROSCI0253-Trascau**, in care totusi se vor desfasura activitati reduse de intensitate mica, pentru taieri de igiena (extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declansa procese de dezvoltare in masa a daunatorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);
- lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi in aceste zone sensibile din cadrul Siturilor **ROSPA0087-Muntii Trascau si ROSCI0253-Trascau** se vor face manual si cu atelaje fara a se folosi utilaje si echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primara si apoi transportul intregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face in afara zonelor amintite.

#### **9.2.1 Evaluarea solutiilor alternative**

Evaluarea alternativelor a fost efectuata in raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celortrei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul situilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificarilor survenite in structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori pana la extinctie, viata si dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejate si nu numai.

Alternativa 1 este cea mai in masura sa conduca la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de mentinere intr-o structura optima arboretele



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

analizate (habitatul speciilor protejate), precum și din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrărilor de exploatare și transport în termenii și condițiile impuse de SEA, având un control mai riguros asupra operațiilor efectuate și al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativă a rezultatelor evaluării alternativelor s-a ajuns la concluzia că Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabilă din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectată pentru elaborare.

### **9.3. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectat**

#### **9.3.2. HABITATE FORESTIERE**

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

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații.

De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentele conțin studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

#### **a) Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior. Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale. Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriuzise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc.

Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

### ***b) Informații de teren privind studiul stațiunii***

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

**c) Informații de teren privind vegetația forestieră**

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor.

De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

**Tipul fundamental de pădure.**

S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare

**Caracterul actual al tipului de pădure.**

S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

**Tipul de structură.**

Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

**Elementul de arboret** este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atatea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru.

Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

**Amestecul** exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

**Vârsta.** S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg.

Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire.

În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, sa înregistrat vârsta elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

**Diametrul mediu** al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

**Înălțimea medie** (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

**Clasa de producție.** Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente.

În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**Volumul.** Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

**Creșterea curentă în volum** s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit;

- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

**Clasa de calitate.** S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

**Elagajul.** S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

**Consistența** s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

**Modul de regenerare** s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

**Vitalitatea.** S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

**Starea de sănătate.** S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

**Subarboretul.** S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**Semințișul (starea regenerării).** S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

**Lucrările executate.** Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

**Lucrări propuse.** Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

**Datele complementare.** S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu stare acioatelor și altele.

S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

### **9.3.2. PĂSĂRI**

În vederea analizei impactului planului propus asupra speciilor de păsări au fost luate în considerare datele din Planul de management integrat al ROSPA0087 Munții Trascăului, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

În vederea analizei speciilor de păsări au fost luate în considerare următoarele perioade de monitorizare (perioade aproximative care pot varia ca început și final – cu un anumit număr de zile, funcție de disponibilitate sau condiții meteorologice):

**a)** Ciocănitari (*Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, etc.): 1-31 martie și 1-20 aprilie, puncte de observație, cu chemătoare, minim 5 puncte pe pătrate de 2km/2km

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

**b)** Răpitoare de zi (*Aquila pomarina*, *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Falco columbarius*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Pernis apivorus*) și barză neagră (*Ciconia nigra*): 15 iunie – 25 august, puncte fixe pentru observații vizuale, în zone cu vizibilitate largă în jur

**c)** ciuș (*Otus scops*), 1-31 mai, 1-20 iunie, observații de noapte, după lasarea completă a întinericului – puncte fixe în habitate semideschise, margini de pădure, rariști – ascultare și notarea speciilor

**d)** Specii cuibăritoare, cântătoare (*Lanius collurio*, *Anthus campestris*, *Lullula arborea*, *Caprimulgus europaeus*, *Crex crex*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, etc.): 15 aprilie – 10 mai; 16 mai – 15 iunie

S-au ales și delimitat zone punctuale (3 puncte stabilite în cadrul suprafeței de 82,85 ha) și transect vizual (lungimea totală a transectului rezultând de 3,6 km conform datelor GIS) pentru identificarea speciilor de păsări. Zonele în care s-au făcut observațiile, transectele stabilite care au stat la baza monitorizărilor, în format shp., precum și cele mai reprezentative imagini se anexează prezentului studiu.

## **10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

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

În tabelul următor se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.



**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
<b>Aer</b> / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosfera	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului
<b>Apă</b> / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	În cazul apariției de deversări accidentale de mare amplitudine de substanțe periculoase în apele de suprafață se va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului
<b>Sol</b> / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	În cazul apariției de scurgeri accidentale de mare amplitudine de substanțe periculoase de pe suprafața destinată staționării utilajelor se va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului
<b>Biodiversitate</b> / Mentineră și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;  Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității  Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar  Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu  Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management	Titularul planului

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Alba .

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOITANĂ**

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Perioada
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic	Pe toată perioada amenajamentului
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic	Pe toată perioada amenajamentului
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată	Pe toată perioada amenajamentului
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului	Pe toată perioada amenajamentului

**PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI**

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratului Urbea Ampoitana ,judetul Alba – U.P. I Urbea Ampoitana .

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Urbea Ampoitana se va realiza conform următorului program de monitorizare, prezentat în tabelul următor:

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
<b>Protecția fondului forestier din U.P. I Urbea Ampoitana</b>				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / OS lezarul Trascau
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A.Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / OS lezarul Trascau

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / OS lezarul Trascau
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SILV 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SILV 3	
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / OS lezarul Trascau
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistică SILV 3	
5. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / OS lezarul Trascau
6. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători.	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual / OS lezarul Trascau
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / OS lezarul Trascau
<b>Factori de mediu</b>				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / OS lezarul Trascau
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității	Anual / OS lezarul Trascau

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

			responsabile și factori interesați.	
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / OS lezarul Trascau
4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	A. Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / OS lezarul Trascau

**Monitorizarea va avea ca scop:**

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

## **11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC**

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este intocmit potrivit cerintelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri si programe asupra mediului transpusa în legislatia româneasca de Hotarârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe. Continutul Raportului de mediu respecta prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmarit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populatie si mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apa, factori climatici si peisaj.

În derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM Alba care a oferit consultanta cu privire la încadrarea si calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program si analiza raportului de mediu – s-au realizat în cadrul unui grup de lucru alcatuit din reprezentanti ai titularului planului, cu implicarea autoritatilor competente pentru protectia mediului si pentru sanatate, ai altor autoritati interesate de efectele implementarii planului. Legiuitorul a prevazut necesitatea participarii publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

În conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins urmatoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finala atat a planului cat si a raportului de mediu a fost elaborata pe baza opiniilor autoritatilor competente de mediu si a altor autoritati în cadrul etapei de analiza a raportului de mediu si pe baza comentariilor publicului. Continutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 si a fost structurat în 12 capitole .

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

In cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legaturile planului analizat cu alte planuri si programe la nivel national, regional si local.

### ***Continutul si obiectivele principale ale Amenajamentului Silvic***

#### **a. Denumirea planului**

“Amenajamentul Silvic al Unității de Protecție și Producție (U.P.): I Urbea Ampoitana – proprietate privata aparținand Composesoratului Urbea Ampoitana , județul Alba, administrată prin **Ocolul Silvic lezarul Trascau**, este situat din punct de vedere geografic, în partea sud-vestică a județului Alba, pe partea dreaptă a râului Mureș.

#### **b. Elemente de identificare a unității de producție**

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privata a Composesoratului Urbea Ampoitana , județul Alba, din cadrul **Ocolul Silvic lezarul Trascau**, ce se suprapune peste situl Natura 2000 ROSPA0087-Muntii Trascaului , **ROSCI0253-Trascău si RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei**

Administrarea pădurilor se face de catre **Ocolul Silvic lezarul Trascau**,cu sediul in localitatea Ighiu,jud. Alba.

#### **c. Administrarea fondului forestier**

Administrarea fondului forestier proprietate privata a Composesoratului Urbea Ampoitana , județul Alba, din U.P. – ul analizat în studiu, în suprafață de 475,2 ha este asigurată de **Ocolul Silvic lezarul Trascau**, judetul Alba

#### **d. Constituirea unității de protecție și producție**

Fondul forestier a făcut parte înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Alba Iulia, Unitatea de Producție VIII Ampoita.

#### **e. Obiectivele ecologice, economice si sociale**

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă. Obiectivele urmărite sunt:

**Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea fortei de munca locala

**Economice** - optimizarea productiei padurilor :

- Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Corespunzator obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le îndeplineasca fiecare arboret si padurea în ansamblul ei.

Toate pădurile din U.P.I Urbea Ampoițană (425,70 ha; 89%) au fost încadrate în grupa I funcțională. Restul fondului forestier (49,50 ha; 11%) nu a fost încadrat în nicio grupă funcțională.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Pentru arboretele din grupa I funcțională (425,70 ha - 100%) s-au atribuit următoarele funcții de protecție:

Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice..... 320,54 ha (75%):

- categoria funcțională **2A** - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade pe alte substrate litologice (tipul funcțional II - T.II)..... 316,17 ha (74%);

- categoria funcțională **2L** - arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinări de până la 3

35<sup>g</sup> (tipul funcțional IV - T.IV)..... 4,37 ha ( 1%);

Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului

forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită.. 105,16 ha (25%):

- categorie funcțională **5C** - arborete cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție (tipul I funcțional - T.I)..... 14,32 ha ( 3%);

- categoria funcțională **5Q** - păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit în scopul conservării habitatelor din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" - SCI (tipul funcțional IV - T.IV)..... 78,77 ha (19%);

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- categoria funcțională **5R** - păduri cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări, din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" - SPA (tipul funcțional IV - T.IV)..... 12,07 ha ( 3%).

Fondul forestier din U.P.I Urbea Ampoițană se suprapune parțial peste următoarele arii naturale protejate:

- RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoiței..... u.a.: 111 A, 112 și 113 B; 14,32 ha; 3%;

- ROSCI0253 Trascău..... parcelele: 111 - 113, 152 - 162, 164 - 166; 221,91 ha; 52%;

- ROSPA0087 Munții Trascăului..... parcelele: 104, 106 - 110, 113 - 115, 152 - 167; 411,38 ha; 97%.

Având în vedere faptul că amenajamentul actual a menținut toate funcțiile de protecție atribuite de amenajamentul expirat, unele u.a. au în prezent de îndeplinit mai funcții de protecție. Ordinea de îndeplinire a acestora este în ordinea descrescătoare a intensității lor, de la intensitate mare (T.I) la intensitate mică (T.VI). Astfel 98% (417,55 ha) dintre arboretele încadrate în grupa I funcțională au de îndeplinit mai multe funcții:

- 2A5Q5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35°, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 124,90 ha;

- 2A5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35°, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 191,27 ha;

- 2L5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mică de 35°, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 4,37 ha;

- 5C2A5Q (protecția rezervațiilor naturale cu regim strict de protecție, protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35°, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI) - 14,32 ha;

- 5Q5R (protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 78,77 ha;

- 5R5Q (protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI) - 3,92 ha.

Arboretul din u.a. 113 B (3,01 ha - 0,7% din suprafața pădurilor) are de îndeplinit 4 funcții de protecție: 5C2A5Q5R (protecția rezervațiilor naturale cu regim strict de



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

protecție, protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>o</sup>, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA), dar nu au putut fi evidențiate în amenajament decât primele 3.

Toate terenurile fără vegetație forestieră, care nu sunt destinate împăduririi sau reîmpăduririi (terenurile afectate gospodăririi silvice și terenurile neproductive), în suprafață totală de 49,50 ha (10%), nu au fost încadrate în nicio grupă funcțională.

Sub aspectul încadrării pe tipuri de categorii funcționale din totalul de 425,70 ha (100%) ocupate de arborete:

- 14,32 ha (3%) sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale (grupa I, categoria funcțională 5C), respectiv păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care este interzisă orice exploatare de lemn;

- 316,17 ha (74%) sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale (grupa I, categoria funcțională 2A), respectiv păduri cu funcții speciale exclusiv de protecție, supuse unui regim de conservare deosebită, în care sunt admise doar tăierile de conservare și tăieri de igienă;

- 95,21 ha (23%) sunt încadrate în tipul IV de categorii funcționale (grupa I, categoriile funcționale 2L, 5Q și 5R), respectiv păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se pot aplica tratamente intensive (tăieri progresive)

### **f. Subunității de producție sau protecție constituite**

În vederea gospodăririi diferențiate, eficientă și durabilă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (95,21 ha - 23%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale: păduri pentru protecția terenurilor foarte vulnerabile la eroziune și alunecări (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2L, păduri incluse în arii protejate din rețeaua "Natura 2000" - SCI (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q, păduri incluse în arii protejate din rețeaua "Natura 2000" - SPA (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R;

- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (14,32 ha - 3%), care grupează arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, cu rol de protecție strictă a naturii, încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C;

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (316,17 ha - 74%), care grupează arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, cu rol absolut de protecție a terenurilor cu înclinări foarte mari, peste 35°, încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2A.

Pentru S.U.P. "A" se reglementează procesul de producție lemnoasă în funcție de obiectivele urmărite, pentru S.U.P. "M" se fac numai precizări privind posibilitatea obținerii de produse lemnoase cu caracter de produse principale, iar pentru S.U.P."E" nu s-a propus nicio intervenție silviculturală. Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor sunt reglementate în cadrul unui plan unic pentru toate arboretele din S.U.P."A" și S.U.P."M".

### **g. Teluri de gospodărire (baze de amenajare)**

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale. Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

### **Regimul**

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice: »  
codru, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță, conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

### **Compoziția țel**

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește stare normală, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale. Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

### Tratament

Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

În raport cu condițiile de structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente:

A. tăieri progresive s-a propus în fagete, pe o suprafață de 33,51 ha.

### Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinarit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și de crâng.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit:

Vârsta exploatabilității de protecție – 110 ani S.U.P. A

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

### Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității de protecție, ținându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă:

Pentru arboretele din subunitatea A – codru regulat, s-a adoptat un ciclu de 110 de ani.

### h. Instalațiile de transport

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. I Urbea Ampoitană este de 49,8 m/ha.

Acestea asigură într-un procent de 95% la fondul productiv și 97% la posibilitate

Pentru determinarea accesibilității s-a luat în considerare distanța de colectare în raport cu centrul de greutate al unității amenajistice. În acest fel s-au considerat accesibile numai arboretele care s-au situat la o distanță de până la 1,2 km pe direcția de scurgere a masei lemnoase, până la drumul existent cel mai apropiat. Pentru extragerea masei lemnoase din zonele unde nu se poate interveni cu TAF-urile se folosește tracțiunea animală (sunt folosiți caii de tracțiune).

Ar fi necesară construirea unui drum forestier nou, în lungime totală de 2,1 km, din care doar 1,2 km în fondul forestier, restul fiind în afara acestuia. Investițiile foarte mari, cantitatea mică de masă lemnoasă accesibilizată și traversarea unor terenuri deținute de alți proprietari fac ca șansele de realizare a acestui drum forestier nou să fie nule în deceniul următor, mai ales dacă ele vor fi finanțate doar din fonduri ale proprietarului pădurilor. Prin urmare, nu se poate pune problema construirii unor drumuri forestiere noi în deceniul următor, investițiile fiind total nerentabile

### ***Probleme actuale de mediu relevante pentru plan și evoluția probabila a mediului în cazul neimplementării planului***

Starea actuală a mediului natural și construit din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, factorii climatici și peisajul, factori relevanți ce pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

### **Populația și sănătatea umană**

În zona de implementare a planurilor nu există locuințe permanente.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

### **Situatia economica si sociala**

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă activități de pășunat și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci. Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Protecția pădurilor
- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

### ***Aerul***

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

### ***Apa***

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovarea pe care o aduce acest document este că resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

definite și cu trasaturi specifice. Zona studiată se situează în zona limitrofă a râului Siret.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

### ***Solul***

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoartei terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

### ***Zgomotul și vibrațiile***

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

### **Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus**

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo. În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă. În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

**Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți**

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul 3 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Alba.

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Mentineră și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

prevederilor planului avut în vedere. Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu".

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit șase categorii de impact.

Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 5.2 și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior.

Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu. Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

<b>Categoria de impact</b>	<b>Descriere</b>
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- Protecția sănătății umane;
- Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;
2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;
3. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambietal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limiteleor impuse de legislația de mediu;
4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;
5. Solul/Utilizarea terenului – impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;
6. Peisajul – impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentată de construcții în într-o zonă sistematizată urban-edilitară;
7. Biodiversitate

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice.

Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate.

Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 110 ani (SUP A codru regulat).

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

De asemenea, se mai poate concluziona:

- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ;
- Având în vedere etiologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore;
- În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni; Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste arii protejate, Amenajamentul Silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

### ***Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului***

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează Amenajamentul Silvic analizate a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

### **Monitorizarea va avea ca scop:**

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

**Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului .**

**În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.**

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

**12. BIBLIOGRAFIE**

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București, 95 p.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București, 458 p.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

\*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

\*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

\*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

\*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

\*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

**RAPORT DE MEDIU**  
**UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

\*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

\*Planul de management ROSPA0087-Muntii Trascaului

\* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

\*\* , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

\*\*\* Baza de date SOR

# RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

---

## INDEX DE TERMENI TEHNICI

### A

**Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

**Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

**Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

**Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

**Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

### C

**Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

**Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

**Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

**Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătâmate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

### **D**

**Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

**Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

**Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

### **E**

**Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

**Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

### **G**

**Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

### **M**

**Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

**Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet

**Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

se stabilesc prin lege specială

### **O**

**Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

**Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

**Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

### **P**

**Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

**Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

**Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

**Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricole care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

**Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

**Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

**Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

**Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea: a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

**Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

**Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

**Produce accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

**Produce accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

**Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

**Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

### **R**

**Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

**Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

**Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

### **S**

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

**Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

**Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

**Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repausul vegetativ

**Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

**Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

**Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

**Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

**Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

### **T**

**Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

**Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărățurate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
  - j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
  - l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

### **U**

**Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

**Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

### **V**

**Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

**Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

**Z**

**Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

# RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ

## CERTIFICAT ATESTARE



**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. 133/17.02.2022

Valabil până la data de 17.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă doamna **Catalina-Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str. Mica, nr. 25, bl 25, sc. E, ap. 17, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 13 din data 17.02.2022: **RM-1**-----

Președintele Comisiei de atestare,

**Ioan GHERHEȘ**



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

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

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---



## **RAPORT DE MEDIU UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---

Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Arieiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând persoanelor fizice Corlan Fimita si Cioboata Crina, județul Gorj.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Composesoratului Bucerzana, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Composesoratului Tibru, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Composesoratului Valea Mare Ighiu, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Comunei Ighiu, județul Alba.

-Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Aparținând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Comunei Fundata, județul Brasov.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Persoanei fizice Apostoleanu tatiana Cecilia, județul Vrancea.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Obstei Condratu, județul Vrancea.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Obstei Nistoresti, județul Vrancea.

**RAPORT DE MEDIU  
UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

---