

**RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. I COMPOSESORAT RUNC-LUNCA
LARGĂ**



**U.P. I COMPOSESORAT RUNC-LUNCA LARGĂ
2024**

**RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. I COMPOSESORAT RUNC-LUNCA
LARGĂ**

**CEMBRA FOREST SRL
Braşov, 2024**

Autor: ing. Buzuleciu Dorin

Colaboratori: ing. Szasz Szilard, ing. Jugănaru Ioan, ing. Puicea Răzvan, ing. Zamfir Cătălin

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI RUNC – LUNCA LARGĂ, U.P. I COMPOSESORAT RUNC-LUNCA LARGĂ, JUDEȚUL ALBA**, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. I COMPOSESORAT RUNC-LUNCA LARGĂ
suprafață ce se suprapune parțial cu ariile naturale protejate
ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului,
jud. Alba

CUPRINS

CUPRINS	5
A. LEGISLAȚIE ROMÂNESCĂ PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR	11
B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU	13
C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE PĂDURI.....	15
D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000	21
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	23
1.1. INFORMAȚII GENERALE	23
1.1.1. Titularul proiectului	29
1.1.2. Situația juridică a terenului	29
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu.....	29
1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu	29
1.1.5. Metodologie	29
1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE.....	30
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole.....	30
1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului.....	32
1.2.2.1. Denumirea planului	32
1.2.2.2. Descrierea planului	32
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	36
1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare	41
1.2.2.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	42
1.2.2.2.3. Justificarea necesității PP-ului.....	42
1.2.2.2.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP	42
1.2.2.2.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC.....	55
1.2.2.2.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	57
1.2.2.2.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii).....	58
1.2.2.2.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora	59
1.2.2.2.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.).....	60
1.2.2.2.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/ reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC.....	61
1.2.2.2.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP	61
1.2.2.2.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP.....	62
1.2.2.2.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	62
1.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă.....	64
1.2.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	65
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE	71
2.1. CADRUL NATURAL	71

2.1.1. Aspecte generale.....	71
2.1.2. Geologia.....	71
2.1.3. Geomorfologie.....	71
2.1.4. Hidrologie.....	72
2.1.5. Climatologie.....	72
2.1.5.1. Regimul termic.....	72
2.1.5.3. Regimul pluviometric.....	73
2.1.5.4. Regimul eolian.....	73
2.1.5.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	74
2.1.6. Soluri.....	74
2.1.7. Tipuri de stațiune.....	75
2.1.8. Tipuri de pădure.....	75
2.1.9. Arii naturale protejate.....	76
2.1.9.1. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSAC(ROSCI)0253 Trascău.....	78
2.1.9.2. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSPA0087 Munții Trascăului.....	80
2.1.9.3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic.....	84
2.1.9.3.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului.....	84
2.1.9.3.2. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău în zona de implementare a planului.....	94
2.1.9.3.3. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului în zona de implementare a planului.....	101
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	113
3.1. Factorul de mediu AER.....	113
3.2. Factorul de mediu APĂ.....	113
3.3. Factorul de mediu SOL.....	114
3.4. Factorul de mediu BIODIVERSITATE.....	115
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC.....	117
4.1. ASPECTE GENERALE.....	117
4.2. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	119
4.3. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	121
4.4. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	126
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT.....	129
5.1. ASPECTE GENERALE.....	129
5.2. OBIECTIVE DE MEDIU.....	135
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	139
6.1. ASPECTE GENERALE.....	139
6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	139
6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI.....	140
6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU.....	141
6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	148
6.6. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR.....	154
7. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....	191
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	193

8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA.....	193
8.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE AER	193
8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE SOL.....	194
8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE „SĂNĂTATEA UMANĂ” ...	195
8.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL - ECONOMIC (POPULAȚIA)	195
8.6. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”	195
8.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI	195
8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	196
8.8.1. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general.....	196
9410 PĂDURI ACIDOFILE DE PICEA ABIES DIN REGIUNEA MONTANĂ (VACCINIO-PICEETEA).....	198
9110 PĂDURI DE FAG DE TIP LUZULO-FAGETUM	198
91V0 PĂDURI DACICE DE FAG (SYMPHYTO-FAGION)	198
8.8.2. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	202
8.8.2.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	203
8.8.2.1.1. Măsurile de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	203
8.8.2.2. Protecția împotriva incendiilor	203
8.8.2.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor.....	204
8.8.2.3.1. Măsurile preventive	204
8.8.2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior.....	206
8.8.2.4.1. Măsurile de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscărire anormală.....	206
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE.....	207
9.1. ALTERNATIVA ZERO - VARIANTA ÎN CARE NU SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC	207
9.2. ALTERNATIVA UNU - VARIANTA ÎN CARE SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC	208
9.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	209
9.3.1. Habitate forestiere	209
9.3.2. Specii de interes conservativ	213
10. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	215
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	223
12. BIBLIOGRAFIE.....	235
13. ANEXE – PIESE DESENATE	239
13.1. LOCALIZARE U.P. I COMPOSESORAT RUNC – LUNCA LARGĂ.....	239
13.2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN.....	239
13.3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC	239
13.4. LISTA ABREVIERI	241
13.5. CERTIFICAT DE ATESTARE.....	245
13.7. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.....	247

Referințe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1 – Localizarea planului – U.P. I COMPOSESORAT RUNC-LUNCA LARGĂ	38
Figură 2: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)	49
Figură 3: Tipuri de rărituri	51
Figură 4: Răritura combinată	52
Figură 5 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată.....	62
Figură 6 – Amplasarea U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă în raport cu ANPIC.....	77
Figură 7: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic.....	87
Figură 8: Măsurile de management în raport cu vârsta arboretelor	141

Referințe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe.....	27
Tabel 2: Grupe, subgrupe și categorii funcționale	35
Tabel 3: Tipuri de categorii funcționale.....	35
Tabel 4: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative	37
Tabel 5: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor.....	39
Tabel 6: Vecinătăți, limite, hotare	41
Tabel 7: Trupuri de pădure (bazinete) componente	42
Tabel 8: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii	43
Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii.....	47
Tabel 10: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii..	53
Tabel 11: Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	55
Tabel 12: Recapitulatia volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat	58
Tabel 13: Categorii de deșeuri rezultate din activitatea forestieră	60
Tabel 14: Categorii de folosință forestieră.....	61
Tabel 15: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC	63
Tabel 16: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol	74
Tabel 17: Evidența tipurilor de stațiune.....	75
Tabel 18: Evidența tipurilor de pădure	76
Tabel 19: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0253 Trascău.....	78
Tabel 20: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0253 Trascău, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.....	78
Tabel 21: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSCI0253 Trascău.....	79
Tabel 22: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA 0087 Munții Trascăului	81
Tabel 23: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSPA 0087 Munții Trascăului.....	82
Tabel 24: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate	84
Tabel 25: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	84
Tabel 26: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului.....	88
Tabel 27: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC (ROSCI)0253 Trascău.....	90
Tabel 28: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC	93
Tabel 29: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC.....	93
Tabel 30: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului.....	94
Tabel 31: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului în zona de implementare a planului	101
Tabel 32: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic..	117
Tabel 33: Obiectivele specifice.....	121

Tabel 34: Evaluarea stării de conservare a habitatelor din situl Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău.....	127
Tabel 35: Evaluarea stării de conservare a speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.....	127
Tabel 36: Obiective stabilite prin Amenajamentul Silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă.....	135
Tabel 37: Obiective de mediu.....	136
Tabel 38: Categoriile de impact.....	139
Tabel 39: Criterii de evaluare.....	140
Tabel 39: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan.....	145
Tabel 41: Identificarea și cuantificarea impacturilor.....	150
Tabel 42: Evaluarea impactului.....	154
Tabel 43: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	198
Tabel 44: Programul de monitorizare a măsurilor.....	216
Tabel 45: Grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	226
Tabel 46: Indicatorii de plan propuși.....	227
Tabel 47: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic.....	228
Tabel 48: Obiective de mediu.....	230

**A. LEGISLAȚIE ROMÂNESCĂ PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU
PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE,
AMENAJAREA PĂDURILOR**

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului

Ordin nr. 995 din 21/09/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008

Lege nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009

Hotarare nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Nationale a Padurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și functionare a Regiei Nationale a Padurilor - Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009

Lege nr. 347 din 14/07/2004 - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004

Ordonanta de urgenta nr. 21 din 27/02/2008 pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008

Hotarare nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008

Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008

Ordin 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.

Ordin 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.

Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere

B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU

■ **Planuri, programe și proiecte - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:**

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;

-sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

■ **Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan, un **program sau un proiect**

■ **Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre

■ **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice și, în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora

■ **SEA - Evaluare strategică de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe

■ **Raport de mediu** - 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

■ **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate

■ **Aviz de mediu pentru planuri și programe** - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării

■ **Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente

■ **Poluare potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări

- **Poluare semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului

- **Obiective de remediere** - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului

- **Plan de acțiune** - reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere

- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal

- **Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile

- **Zgomotul ambiental** - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie

- **Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate

- **Receptori acvatici** - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări

C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE PĂDURI

- **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
- **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 vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
 - c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
 - 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 propunerii de recuperare a acestora
- **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
- **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
- **Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze 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
- **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 secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puietți
- **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 se stabilesc prin lege specială
- **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
- **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 esteticosanitară a terenurilor

- **Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol 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;
 - 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

- **Produse 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

- **Produse 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

■ **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

■ **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 repaosul 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

■ **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;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate 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

■ **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 bazine 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

■ **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;
- 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
- **Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia
- **Zonarea funcțională a pădurilor** - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000

■ **Arie specială de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

■ **Arie de protecție specială avifaunistică** - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

■ **Stare de conservare favorabilă a unui habitat** - se consideră atunci când:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

■ **Stare de conservare favorabilă a unei specii** - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului sau natural;
- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

■ **Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;
- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică

■ **Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită

■ **Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;
- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

■ **Specii prioritare** - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

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

1.1. INFORMAȚII GENERALE

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înlăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște ca pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână.*

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu
- politicile sociale să sprijine performanța economică
- politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactului economic, social și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului Raport de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență, etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ținut cont de următoarele prevederi:

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)

- Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Conform HG nr. 1076/2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, Raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

În context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assessment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea și adoptarea planurilor și programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assessment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC și de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, stabilește procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor și programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

Statelor Membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menționat, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit (Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

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.

În aceste sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii, concept ce 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).

Construite pe principiile Directivei Habitate și pe recomandările de ordin tehnic ale Comisiei Europene, principiile și regulile ce fundamentează acest raport sunt:

- Fiecare evaluare reprezintă un caz particular care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000
- Urmărirea înțelegerii relațiilor ecologice, conexiunilor și caracteristicilor ce compun integritatea unui sit
- Aplicarea principiului preventiv
- Interpretarea și folosirea corectă a pragului semnificației.

În ceea ce privește habitatele, conform experienței altor state membre o pierdere de 1% din aria totală din cadrul habitatului este percepută ca “semnificativă”. Cu toate acestea, evaluarea intensității unui impact, depinde și de calitatea parcelor afectate, distribuția lor, deficitul și relația cu aria totală a aceluia tip de habitat din cadrul unei țări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, respectiv suprafața de 347,20 ha fond forestier, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleași limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influențează prea târziu procesul decizional și nu acționează decât ca instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere și ameliorare a impactului.

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- Îmbunătățirea calității procesului de elaborare a politicii, planului sau programului
- Creșterea eficienței și eficacității procesului decizional

- Întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale
- Întărirea procesului EIM pentru proiecte
- Facilitarea cooperării transfrontieră.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor și programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte și adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari și evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede și schimbările climatice. Aceste efecte sunt foarte greu de tratat de la un proiect la altul prin EIM, ele pot fi mai bine identificate și tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte ne semnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc.) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare și indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță față de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatice și care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare și/sau stimulează migrarea populației, ceea ce duce la rândul său la cererea de școli, locuințe și unități medicale.

Efectele sinergice interacționează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susține orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noțiunea de efect cumulat cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inacceptabile, adică prin procedurile de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivel operațional al EIM;

- ajută la prevenirea unor greșeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum și relocarea sau reproiectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparență, responsabilitate și credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale. SEA poate mobiliza sprijinul cetățenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local/și sau cunoștințele specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătățește colaborarea dintre ministere, sau alți titulari de P/P, și autoritățile de mediu, ca și aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întărește EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce ușurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat

în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, www.anpm.ro:

Tabel 1: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit plan. Amenajamentul silvic face obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere al evaluării (și astfel și al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării definește de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiză, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedura de urmat în raport cu procesul de planificare specific și consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul pentru fiecare plan, alternativele posibile de analizat și cerințele privind monitorizarea.
Evaluarea P/P	Această etapă poate fi sub-împărțită în părți specifice în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea: <ul style="list-style-type: none"> - evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabile dacă P/P nu este implementat - evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.
Intocmirea Raportului de mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/ alternativei cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.
Consultare cu autoritățile de resort și cu publicul	Consultarea cu autoritățile de resort și participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA și ar trebui să se desfășoare pe tot parcursul evaluării. În raportul de mediu, ca și în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se țină seama de rezultatele consultării și, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatele evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
Monitorizare	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate și înregistrate. În mod ideal, sistemul și mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acțiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode și instrumente diferite, determinate de conținutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

În cadrul etapei de evaluare se parcurg 7 pași, astfel:

- Pasul 1 - Stabilirea situației inițiale a mediului;
- Pasul 2 - Testarea compatibilității obiectivelor P/P cu obiectivele relevante de mediu;
- Pasul 3 - Predicția efectelor P/P, inclusiv ale alternativelor acestuia, asupra mediului;
- Pasul 4 - Evaluarea semnificației efectelor în raport cu obiectivele de mediu relevante;
- Pasul 5 - Identificarea măsurilor de ameliorare a efectelor negative semnificative și de întărire a efectelor pozitive;
- Pasul 6 - Alegerea alternativei preferabile a P/P;
- Pasul 7 - Propunerea măsurilor de monitorizare a efectelor implementării P/P asupra mediului.

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” și „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborate în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) și cerințele naționale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

Lucrarea de față reprezintă ***Raportul de Mediu pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, jud. Alba.***

Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentul silvic este de 557,98 ha și este organizată într-o unitate de protecție și producție: U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă.

1.1.1. Titularul proiectului

Numele: Composesoratul Runc – Lunca Largă

Adresa poștală: Loc. Ocoliş, Nr. 100, jud. Alba

Telefon – 0768880262, e-mail: primariaocolis@yahoo.com

Numele persoanei de contact: Puiu Nicolae

1.1.2. Situația juridică a terenului

Terenul este proprietate privată aparținând **Composesoratului Runc – Lunca Largă**.

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Numele: S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.

Adresa poștală: Str. Gării Dârste, Nr. 21, Mun. Brașov, jud. Brașov

Telefon – 0759015804, e-mail: cembraforest@yahoo.com

Numele persoanei de contact: ing. Dorin Buzuleciu

1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu

Evaluarea strategică de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive ale planurilor și programelor de mediu propuse. Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (denumită în continuare Directiva SEA) cere ca evaluarea strategică de mediu să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor în procesul de luare a deciziilor. România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004.

Procesul de evaluare strategică de mediu examinează rezultatele individuale ale procesului de planificare și poate propune modificări necesare pentru a maximiza beneficiile pentru mediu generate de propunerea de dezvoltare și pentru a minimiza riscurile și impacturile negative ale acestora asupra mediului.

1.1.5. Metodologie

Metodologia de evaluare strategică de mediu folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, stabilite de HG nr. 1076/2004. Pe baza acestor cerințe, prezenta evaluare de mediu vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul elaborării planului;
- analiza contextului planului și posibilele tendințe viitoare în cazul în care planul nu este implementat;
- identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea obiectivelor;

- propune un sistem optim de monitorizare și gestionare;
- asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile relevante și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- informează factorii de decizie cu privire la Amenajamentul Silvic și posibilul impact al acestuia.

1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

Conținutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerințele HG nr. 1076/2004 și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului. Conținutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

Mai jos se prezintă, în sinteză, conținuturile capitolelor 1 – 11 din cuprinsul prezentului Raport de mediu.

Capitolul 1: Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

În acest capitol este prezentată o sinteză a conținutului Amenajamentului Silvic, obiectivele principale ale planului și planul de amenajament. De asemenea, este prezentată relația Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum și aspectele legislative specifice.

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

În acest capitol este prezentată starea actuală a mediului natural din zona avută în vedere de Amenajamentul Silvic, pe factori de mediu. Au fost luați în considerare acei factori de mediu care pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic. De asemenea, este analizată evoluția probabilă a mediului în cazul în care nu se vor implementa prevederile Amenajamentului Silvic.

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

În acest capitol se face analiza influenței Amenajamentului Silvic asupra principalilor factori de mediu; aer, apă, sol, biodiversitate.

Capitolul 4: Probleme de mediu existente

În acest capitol au fost identificate caracteristicile de mediu ale zonei și problemele de mediu relevante pentru zona Amenajamentului Silvic, pe baza datelor referitoare la starea actuală a mediului.

Capitolul 5: Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protecția mediului identificate pentru diferiți factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislația și strategiile naționale și ale Uniunii Europene. S-au stabilit țintele pentru atingerea acestor obiective, precum și indicatorii care vor servi pentru monitorizarea și cuantificarea acțiunilor pentru protecția mediului și ale efectelor planului asupra calității mediului.

Capitolul 6: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecărui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluării efectelor potențiale asupra mediului au fost obținute pe baza metodelor expert de predicție a impactului specifice fiecărui factor/aspect de mediu, a criteriilor de evaluare și a categoriilor de impact definite în Capitolul 5. Evaluarea efectelor asupra mediului a fost făcută luând în considerare probabilitatea, durata, frecvența, reversibilitatea, natura cumulativă, riscul pentru sănătatea umană, extinderea spațială, vulnerabilitatea zonei.

Capitolul 7: Potențiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Dată fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, măsurile specifice pentru prevenirea și reducerea impactului prevăzute de plan și propuse prin actualul raport.

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

În acest capitol sunt prezentate și evaluate, din punct de vedere al impactului asupra mediului, alternativele privind propunerile de implementare a planului, care poate genera efecte semnificative asupra mediului.

Capitolul 10: Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

În acest capitol sunt prezentate propunerile pentru programul de monitorizare a implementării prevederilor Amenajamentului Silvic și de monitorizare a efectelor planului asupra mediului. Sunt stabilite seturi de indicatori necesari pentru programul de monitorizare.

Capitolul 11: Rezumat fără caracter tehnic

În acest capitol este prezentată o sinteză a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteza care să faciliteze publicului interesat cunoașterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a măsurilor prevăzute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum și a rezultatelor evaluării de mediu.

1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. Denumirea planului

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, jud. Alba, suprafață administrată prin Ocolul Silvic Aiud, Direcția Silvică Alba, cu sediul în localitate Aiud, str. Transilvaniei, nr. 83, jud. Alba.

1.2.2.2. Descrierea planului

Generalități privind amenajamentul silvic

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă “studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2022.

Sarcina fundamentală a **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, jud. Alba**, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- *principiul continuității și al permanenței pădurilor;*
- *principiul eficacității funcționale;*
- *principiul conservării și ameliorării biodiversității;*
- *principiul economic.*

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

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

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

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

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafețele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul silvic cuprinde 4 părți, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II a: Planuri de amenajament;
- Partea a III a: Evidențe de amenajament;
- Partea a IV a: Aplicarea amenajamentului.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie

în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului silvic conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, jud. Alba, este de 557,98 hectare și este constituită dintr-o singură unitate de producție.

Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani (01.01.2023 – 31.12.2032), conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

Scop: Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Obiective: 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
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul **ROSAC (ROSCI)0253 Trascău, ROSPA0087 Munții Trascăului**
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției padurilor:

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul U.P. I Composesorat

Runc-Lunca Largă. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, telurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor și prevederile O.M. 766/2018, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională și grupa a II-a funcțională, în următoarele categorii funcționale:

Tabel 2: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorii funcționale		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	96,83	17
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC (ROSCI)0253 Trascău) (T IV)	252,98	46
TOTAL GRUPA I					349,81	63
Grupa II - a Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	207,87	37
TOTAL GRUPA II					207,87	37
TOTAL GENERAL					557,68	100

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tabel 3: Tipuri de categorii funcționale

Tipuri de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Teluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I - 2A	De protecție	96,83	17
T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare	I - 5Q	De protecție și producție	252,98	46
T VI - Păduri cu funcții de producție și protecție în care	II - 1C	De producție	207,87	37

Tipuri de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice		și protecție		
TOTAL			557,68	100

Menționăm că suprafața de 347,20 ha (u.a. 10 - 27) se suprapune cu ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare nr. 55/11.05.2023.** În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor, reglementarea producției forestiere în ansamblu este făcută în cadrul a două tipuri de subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite**, cu o suprafață de 460,85 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional IV, categoriile funcționale I.5Q, I.5R și tipul funcțional VI, categoria funcțională II.1C;
- ✓ **SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, suprafața de 96,83 ha, categoria funcțională I.2A.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul: codru regulat;

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

Exploatabilitatea: 105 ani; *de protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

Tratamente – tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase;

Ciclul - 110 ani.

1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, jud. Alba.

Administrarea fondului forestier se face de către Ocolul Silvic Aiud, Direcția Silvică Alba, cu sediul în localitate Aiud, str. Transilvaniei, nr. 83, jud. Alba.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție este situată în Carpații Occidentali, Munții Apuseni, mai exact Munții Trascăului, în bazinele hidrografice ale văilor Ocoliș și Ocolișel, afluenți ai râului Arieș.

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

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumul public DC184 Runc – Lunca Largă și drumurile forestiere Vl. Muntelui (FE021), Vl. Belioara (FE022), Vl. Tisei (FE023) și Vl. Jghebuoasa (FE024).

Tabel 4: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial - administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafață (ha)
			Ocol silvic	U.P.		
1.	Alba	Ocoliș	O.S Turda	UP. IX Ocolișel	1 - 9	210,78
			O.S. Baia de Arieș	U.P. VI Ocoliș	10 - 27	347,20
Total						557,98

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP, vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (CD atașat).

Figură 1 – Localizarea planului – U.P. I COMPOSORAT RUNC-LUNCA LARGĂ



Tabel 5: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Composesorat Runc-Lunca Largă	1.	368409,9761	560355,4573	51.	376045,3253	561200,7701
	2.	368537,7415	560368,3285	52.	376073,2899	561169,2209
	3.	369242,0351	560248,3691	53.	376049,8653	560962,9247
	4.	369487,3881	560350,8049	54.	375881,1757	560852,1223
	5.	369625,7571	560349,9121	55.	375753,2347	560847,0287
	6.	369738,6951	560259,3981	56.	375650,3475	560823,7397
	7.	369831,8587	560166,1251	57.	375405,4347	560788,8097
	8.	369873,4321	559933,7511	58.	375307,3097	560828,7571
	9.	370027,8221	559817,0343	59.	375255,3691	560766,3291
	10.	370267,4221	559785,4481	60.	375236,4969	560754,2907
	11.	370593,1161	559701,3931	61.	374972,3891	560607,0989
	12.	370482,0605	558977,6307	62.	374902,6595	560593,3307
	13.	370414,5003	558862,1145	63.	374877,1573	560837,1633
	14.	370338,8619	558820,9463	64.	376130,4201	561371,0101
	15.	369996,9615	559089,4209	65.	376377,0101	561359,2101
	16.	369824,5103	559160,1905	66.	376794,9501	561241,1507
	17.	369599,6141	559099,3363	67.	377002,9591	560986,6497
	18.	369412,1939	559112,7263	68.	376983,2261	560825,8281
	19.	368986,9181	559242,9795	69.	376985,8983	560675,3523
	20.	368883,0483	559533,2603	70.	376960,0589	560626,3811
	21.	368734,1909	559718,1129	71.	376817,0037	560663,5255
	22.	368651,0809	559412,8681	72.	376470,2939	560787,4863
	23.	368218,8745	559451,2809	73.	376208,9897	560819,2039
	24.	368126,2471	559504,8381	74.	376125,2227	560779,4713
	25.	368040,5791	559673,6821	75.	375948,2521	560769,7601
	26.	368004,9501	559750,7701	76.	375913,5767	560827,6977
	27.	368019,8701	559933,7281	77.	375997,0345	560900,5125
	28.	368056,8077	560021,6435	78.	376082,9591	560934,7927
	29.	368411,2269	560072,8589	79.	376107,7269	561182,1979
	30.	374403,2545	560772,2517	80.	377123,8701	560807,6499
	31.	374496,1399	560838,1899	81.	377157,1233	560667,1119
	32.	374667,5931	560892,1967	82.	377170,0169	560531,2631
	33.	374743,7927	560892,9439	83.	377259,8501	560514,3501
	34.	374823,0867	560712,2775	84.	377355,1453	560426,5445
	35.	374847,5287	560543,8893	85.	377421,6433	560323,2125
	36.	374811,7253	560461,0165	86.	377440,2603	560233,4005
	37.	374705,7309	560319,1073	87.	377286,9391	560336,2791
	38.	374525,6979	560258,5647	88.	377032,9661	560492,9211
	39.	374489,2152	560565,3229	89.	377019,9999	560656,9201
	40.	374839,9571	560940,7311	90.	377073,7239	560782,8187
	41.	374889,8777	560985,8113	91.	377598,2727	560215,9073
	42.	375009,9197	561061,8743	92.	377693,4589	560222,2597
	43.	375179,5325	561168,6843	93.	377636,3129	560171,6563
	44.	375583,3705	561244,5901	94.	377596,9745	560171,7601
	45.	375883,0399	561341,2309	95.	377742,2391	560141,6203
	46.	375897,6031	561276,0691	96.	377818,6629	560132,1781
	47.	375887,9129	561163,5815	97.	377931,0323	560034,1143
	48.	375882,8655	561069,0955	98.	378039,0487	559959,0385
	49.	375944,2939	561063,7563	99.	378117,2331	560040,3981
	50.	375986,6913	561149,3897	100.	378207,7209	560065,4013

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Composesorat Runc-Lunca Largă	101.	378354,9617	560143,1889	151.	376710,0975	559966,7903
	102.	378458,1155	560024,5429	152.	376746,4601	559772,3705
	103.	378489,3379	559913,7567	153.	376727,7193	559883,1715
	104.	378405,0851	559768,9181	154.	376810,6991	559553,9415
	105.	378344,1249	559730,3417	155.	376869,9659	559699,7801
	106.	378199,9767	559769,7227	156.	376946,3777	559880,1205
	107.	378105,8907	559811,3153	157.	376978,7597	560178,7457
	108.	378037,3105	559759,4569	158.	377053,5695	560284,9725
	109.	377837,1251	559655,7295	159.	377437,6205	560200,5905
	110.	377778,8871	559633,7681	160.	376743,9167	560217,5157
	111.	377717,0803	559612,8131	161.	376756,3281	560182,3195
	112.	377599,5611	559552,1983	162.	376827,9009	560206,3745
	113.	377423,1921	559509,2139	163.	376821,5509	560233,0447
	114.	377452,4021	559428,3571	164.	376580,5805	560145,7807
	115.	377551,8287	559408,7107	165.	376317,1593	559916,3699
	116.	377645,6541	559417,9855	166.	376371,0295	559875,6425
	117.	377744,1777	559467,3091	167.	376505,3949	559987,3023
	118.	377787,5695	559475,3787	168.	376801,1813	559985,7999
	119.	377653,2663	559161,0151	169.	376868,9237	560002,8547
	120.	377443,2289	559120,9463	170.	376863,5125	559950,7841
	121.	377412,4737	558997,2053	171.	376807,5303	559927,4151
	122.	377553,1743	558986,7753	172.	377461,4161	559893,1145
	123.	377708,0137	558973,2937	173.	377540,2633	559962,8937
	124.	377678,7517	558857,4969	174.	377642,2527	560055,2159
	125.	377519,5577	558652,5067	175.	375693,0679	559447,8459
	126.	377152,2495	558621,0309	176.	375721,6419	559476,3993
	127.	377187,5327	558503,2947	177.	375738,5357	559460,8785
	128.	376802,3987	558379,0801	178.	375766,4221	559381,1043
	129.	376578,5339	558418,5129	179.	375755,3513	559363,8005
	130.	376533,9917	558532,4727	180.	375692,9753	559266,5239
	131.	376589,4485	558661,8013	181.	375622,8833	559344,3653
	132.	376631,9935	558735,2497	182.	375658,0365	559212,6015
	133.	376742,4837	558729,1115	183.	375709,3959	559034,9133
	134.	376848,2775	558725,1823	184.	375746,6249	558989,8439
	135.	376827,0997	558877,5703	185.	375696,9011	558934,1023
	136.	376898,0193	558982,6225	186.	375578,8979	558874,6045
	137.	376923,6687	559250,8931	187.	375511,5535	558913,7433
	138.	376950,4115	559422,1213	188.	378427,3803	559397,3179
	139.	376740,8611	559274,4835	189.	378464,4561	559182,1667
	140.	376392,5629	559080,0145	190.	378647,4055	559170,0115
	141.	376177,1397	558893,8757	191.	378840,0225	559288,5451
	142.	376128,1917	558910,4123	192.	378876,5351	559290,6619
	143.	376167,2267	559280,4327	193.	378903,9507	559116,2455
	144.	376178,4537	559575,3115	194.	378864,8055	559099,2595
	145.	376253,5163	559745,3065	195.	378498,0881	558945,4691
	146.	376382,7919	559467,6655	196.	378387,4869	558750,9225
	147.	376527,5721	559511,0043	197.	378336,6645	558711,5265
	148.	376633,8091	559555,3949	198.	378067,0117	558524,4575
	149.	376487,8031	559786,5531	199.	377985,0169	558469,4027
	150.	376603,3467	559958,0299	200.	377948,6549	558515,5591

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Composesorat Runc-Lunca Largă	201.	377940,3877	558709,1589	215.	378540,0151	558509,1865
	202.	377746,8781	558792,2505	216.	378722,2473	558577,3169
	203.	377753,3187	558856,9499	217.	377612,6021	558578,9985
	204.	377988,4083	559079,2293	218.	377721,5203	558553,5253
	205.	378242,4819	559324,4183	219.	377906,6063	558535,7767
	206.	378765,4187	558573,0059	220.	378006,3863	558397,9285
	207.	378794,7995	558485,4449	221.	378037,3053	558277,8945
	208.	378808,2933	558106,0317	222.	378035,7855	558104,5773
	209.	378636,2575	557987,9563	223.	377971,1151	557987,4331
	210.	378317,4341	558108,6727	224.	377673,3439	558147,9269
	211.	378160,9989	558283,6287	225.	377712,4291	558325,4715
	212.	378282,7073	558378,2175	226.	377652,0253	558460,3317
	213.	378313,4653	558553,5043	227.	377590,4753	558525,9585
	214.	378421,9447	558580,6241	228.	378146,6303	559190,4811

1.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de protecție și producție analizate în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 6: Vecinătăți, limite, hotare

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Valea Muntelui	N	Fond forestier RNP Romsilva	naturală	Vl. Muntelui Semne convenționale
	E	Fond forestier RNP Romsilva Pășune împădurită U.P. II Runc	naturală artificială	Pr. Crencii deSus Semne convenționale
	S	Pășune împădurită U.P. II Runc	artificială	Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Saci	N	Fânețe, pășuni împădurite	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Fânețe, pășuni împădurite	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Fânețe, pășuni împădurite	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Fânețe, pășuni împădurite	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Belioara Valea Tisei	N	Fond forestier RNP Romsilva Fânețe	naturală artificială	Vl. Tisei Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășuni, fânețe Fond forestier proprietate privată Fond forestier RNP Romsilva	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Fond forestier RNP Romsilva Fond forestier proprietate privată Pășuni	naturală artificială	Culme Gâlma Cătinel Lizieră - Semne convenționale
	V	Fond forestier RNP Romsilva Pășuni	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Șovaru - Jgheburoasa	N	Fond forestier RNP Romsilva Fond forestier proprietate privată Fânețe	naturală artificială	Vl. Jgheburoasa Lizieră - Semne convenționale
	E	Fond forestier RNP Romsilva Pășune	naturală artificială	Vl. Jgheburoasa Lizieră - Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate privată Pășune	naturală artificială	Culme Fundul Șovaru Lizieră - Semne convenționale
	V	Fond forestier RNP Romsilva	artificială	Semne convenționale

Hotarele unității sunt evidente, stabile și materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

1.2.2.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupuri de pădure (bazinete) componente ale unității de protecție și producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabel 7: Trupuri de pădure (bazinete) componente

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.A.T. în raza căreia se află
1.	Valea Muntelui	Valea Muntelui	1 – 9	210,78	Ocoliș
2.	Saci	Pr. Sacilor	10	19,10	
3.	Belioara	Valea Belioara	11 – 16	159,73	
4.	Valea Tisei	Valea Tisei	17 – 23	60,56	
5.	Șovaru – Jghebuoasa	Valea Jghebuoasa	24 – 27	107,81	
Total				557,98	-

1.2.2.3. Justificarea necesității PP-ului

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

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

1.2.2.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP

Durata de aplicare a prezentului amenajament este de 10 ani (01.01.2023 – 31.12.2032), conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

În urma unei analize atente a stării și structurii arboretelor, a structurii claselor de vârstă și a necesității normalizării acestora în viitor, prezentul amenajament propune să fie adoptată posibilitatea după indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare de 1852 mc/an produse principale, astfel încât continuitatea recoltelor să fie asigurată pe o perioadă de minim 60 de ani, concomitent cu crearea condițiilor de normalizare a structurii pe clase de vârstă.

Natura lucrărilor de îngrijire a arboretelor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Se preconizează a se parcurge anual cu:

- curățiri: 3,84 ha/an – 25 m³/an, din care în ANPIC 1,72 ha/an – 14 m³/an;
- rărituri: 19,98 ha/an – 643 m³/an, din care în ANPIC 10,74 ha/an – 294 m³/an;
- tăieri de igienă: 133,28 ha/an – 115 m³/an, din care în ANPIC 75,17 ha/an – 64 m³/an;
- tăieri de produse principale: 11,04 ha/an – 1852 m³/an, din care în ANPIC 9,49 ha/an – 1514 m³/an;

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare, anual 6,04 ha, cu un volum anual posibil de recoltat de 218 m³, din care în ANPIC 5,75 ha/an – 202 m³/an.

Indicii de creștere și recoltare sunt:

- Indice de creștere curentă pentru fondul productiv: 6,9 m³/an/ha;
- Indice de recoltare a produselor principale: 4,0 m³/an/ha;
- Indice de recoltare a produselor secundare: 1,4 m³/an/ha;

Recapitulăția posibilității pe volum (anuală)

- Produse principale: 1852 mc – 4,0 mc/an/ha;
- Produse secundare 668 – 1,2 mc/an/ha;
- Produse din tăieri de conservare 218 mc – 2,2/mc/an/ha:

Total: 2738 mc

Tăieri de igienă: 115 mc

Tăieri produse lemnoase: 2853 mc

Analiza și adoptarea planurilor decenale:

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 2 B, 3 D, 5 A, 7 F, 12 C, 13 B, 13 C, 14 H, 15 F, 16 B, 17 B, 17 D, 20 A, 20 C, 20 D%, 25 F, 26 B, 26 C, 26 E.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 1 B și 26 A.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 1 A, 1 C, 2 A, 2 C, 2 D, 2 F, 3 A, 3 C, 4 B, 4 D, 4 E, 5 B, 6 A, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 7 E, 7 H, 7 I, 7 K, 8 A, 11 B, 11 C, 13 E, 14 G, 17 A, 25 A, 25 D, 25 H, 26 A, 27 A, 27 B.

Tăieri de igienă s-au propus în arboretele din u.a.: 2 E, 3 B, 4 C, 5 C, 5 D, 6 B, 7 D, 8 B, 9, 10, 12 D, 12 E, 13 A, 13 F, 14 A, 14 C, 14 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 H, 17 E, 19, 22, 23 B, 25 B, 25 E, 25 G, 26 D, 26 F.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 4 A, 11 A, 12 A, 12 B, 13 D, 14 B, 14 D, 14 E, 15 D, 15 E, 15 G, 16 A, 17 C, 20 B, 21, 23 A, 24, 25 C.

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate (tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase).

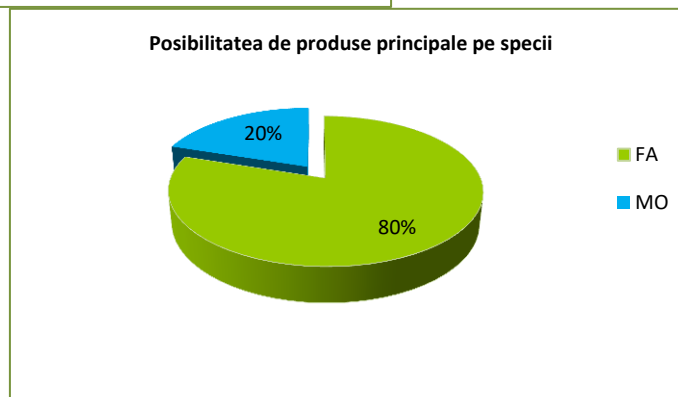
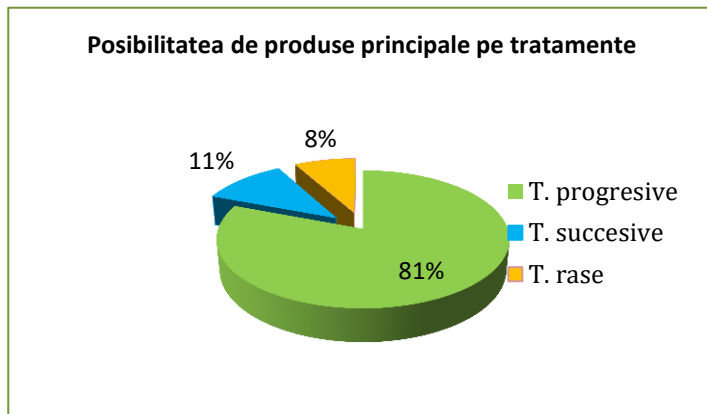
În cadrul U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, s-au adoptat următoarele tratamente:

- ✓ **tăieri progresive** s-au propus în făgete, pe o suprafață de 94,90 ha (în zona de suprapunere cu ariile protejate);
- ✓ **tăieri succesive** s-au propus în molidișuri (în afara ariilor protejate), pe o suprafață de 6,89 ha;
- ✓ **tăieri rase** s-au propus în molidișuri (în afara ariilor protejate), pe o suprafață de 8,61 ha.

Posibilitatea de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru S.U.P. A este prezentată tabelar și grafic în continuare:

Tabel 8: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)	
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO
T. progresive	94,90	9,49	15136	1514	1488	26
T. succesive	6,89	0,69	1959	196	-	196
T. rase	8,61	0,86	1425	142	-	142
Total U.P.	110,40	11,04	18520	1852	1488	364



Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 4,0 mc/an/ha.
- ✓ Volumul mediu recoltat fiind 168 mc/ha.

Tratamentul tăierilor progresive

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de însămânțare: u.a. 15 F, 17 B, 17 D, 20 C, 20 D, 25 F;
- tăieri progresive de punere în lumină: u.a. 12 C, 13 B, 13 C, 16 B, 20 A;
- tăieri progresive racordare: u.a. 14 H, 26 B, 26 C, 26 E.

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. Referitor la semințiș, arătăm că în arboretele propuse pentru tăieri de racordare sunt bine reprezentate (u.a. 14 H, 26 B, 26 C, 26 E - /0,5-0,7S).

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate și 20 sau 30 de ani în cazul celor în care tăierile au început în deceniul trecut sau încep în acest deceniu.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv este un tratament intermediar și se bazează pe tăieri repetate și uniforme, în benzi alăturate - suprafețe înguste în formă de benzi, în așa fel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea și dirijarea lor se asigură protecția laterală a semințișurilor împotriva insolației.

Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succedă la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului, iar lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Marginea de masiv este zona care cuprinde două benzi, una internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare, și una externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat. Lățimea benzii interne variază de la o jumătate de înălțime de arbore până la două înălțimi, adică până la circa 60 m; în schimb, banda externă ajunge la 2/3 din înălțimea arborilor.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului la molid și 5-6 ani la fag și brad se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăierea de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret.

Întotdeauna tăierea de însămânțare se practică într-un an de fructificație, când se deschide o primă bandă îngustă. La următoarea fructificație și după ce s-a constatat că pe vechea bandă semințișul este complet instalat se deschide o nouă bandă prin aplicarea unei tăieri de însămânțare; în același timp, în prima bandă, se poate reveni cu o nouă tăiere de punere în lumină, bineînțeles dacă aceasta este reclamată de dezvoltarea semințișului. La următoarea fructificație se deschide a treia bandă prin practicarea unei tăieri de însămânțare, în banda a doua se execută tăierea de punere în lumină, iar în prima bandă se intervine cu tăierea definitivă, pentru a lăsa liberă dezvoltarea noului arboret instalat temeinic între timp.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

Forma cu două tăieri succesive și de corelare a tăierilor de însămânțare din cuprinsul unei benzi cu tăierea definitivă a benzii precedente se aplică în arborete care nu îndeplinesc funcții speciale de protecție. Forme mai pretențioase la benzile interne pot cuprinde mai multe

fâșii, în diverse stadii de regenerare. Aceste soluții se impun pentru exercitarea funcțiilor de protecție.

În eventualitatea că prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive în margine de masiv nu se obține regenerarea se fac completări pe cale artificială în banda externă (după tăierea definitivă) cu speciile deficitare din compoziția de regenerare.

În funcție de condițiile ecologice, tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv poate fi adaptat, luând în unele situații și caracterul unor tăieri progresive în margine de masiv.

În banda parcursă cu tăierea de deschidere de ochiuri, deschiderea masivului se face ca și în cazul tăierilor progresive, tăierile de lărgire și luminare, respectiv de racordare făcându-se ulterior, pe măsura parcurgerii cu tăieri de însămânțare a benzilor următoare din succesiunea respectivă.

Acest tratament corespunde regenerării unor arborete formate din specii cu temperamente diferite, în făgete, precum și în cazul arboretelor de molid unde se urmărește introducerea speciilor de amestec - brad, fag, larice, paltin de munte.

Tratamentele cu tăieri rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere.

Tratamentele cu tăieri rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră de pe terenuri din afara acestuia, numai în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plopi euramericani, salcie selecționată, arborete puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituire în arboretele slab productive.

Tăierile rase se aplică în cadrul următoarelor două tratamente: *tratamentul tăierilor rase pe parchete mici și tratamentul tăierilor rase în benzi*.

Mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, cu excepția cazurilor în care pregătirea solului se face mecanizat, când suprafața parchetului poate fi de până la 5 ha. În cazul exploatării arboretelor afectate puternic și foarte puternic de factori biotici și abiotici destabilizatori, mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplică arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului.

Alăturarea parchetelor se face după realizarea stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție.

Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a plantațiilor.

Este bine ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

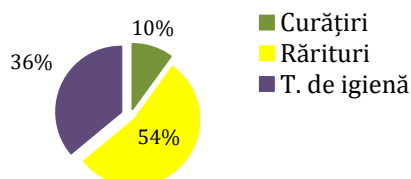
Produsele secundare sunt cele rezultate din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentată tabelar și grafic în continuare:

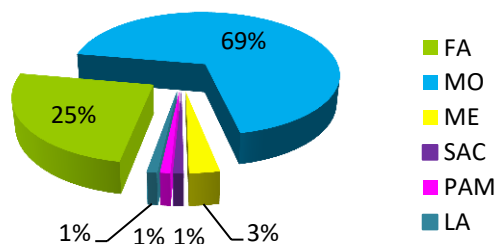
Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	SAC	PAM	LA	DT	PI	PLT
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	38,39	3,84	247	25	6	13	2	2	2	-	-	-	-
	Total	38,39	3,84	247	25	6	13	2	2	2	-	-	-	-
Rărituri	II	18,22	1,82	448	45	12	25	5	1	-	-	-	-	2
	IV, VI	181,54	18,16	5978	598	116	447	17	2	7	7	2	-	-
	Total	199,76	19,98	6426	643	128	472	22	3	7	7	2	-	2
Produse secundare	II	18,22	1,82	448	45	12	25	5	1	-	-	-	-	2
	IV, VI	219,93	22,00	6225	623	122	460	19	4	9	7	2	-	-
	Total	238,15	23,82	6673	668	134	485	24	5	9	7	2	-	2
Tăieri de igienă	II	18,22	18,22	156	16	13	1	-	-	1	-	-	1	-
	IV, VI	115,06	115,06	997	99	48	51	-	-	-	-	-	-	-
	Total	133,28	133,28	1153	115	61	52	-	-	1	-	-	1	-
TOTAL	II	36,44	20,04	604	61	25	26	5	1	1	-	-	1	2
	IV, VI	334,99	137,06	7222	722	170	511	19	4	9	7	2	-	-
	Total	371,43	157,1	7826	783	195	537	24	5	10	7	2	1	2

Posibilitatea produselor secundare pe lucrări propuse



Posibilitatea produselor secundare și a tăierilor de igienă pe specii



În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- ✓ suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări cât și volumul de extras corespunzător acestuia au caracter orientativ;
- ✓ organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 1,2 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,2 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu recoltat fiind 21 mc/ha.

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (*u.a. 26 A* în zona de suprapunere cu ariile protejate; *u.a. 1 B*, în afara ariilor protejate).

Scopul curăților este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăților:

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

Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriş iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (Ge) și suprafața de bază a arboretului înainte (Gi) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclamă, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (*u.a. 11 B, 11 C, 13 E, 14 G, 17 A, 25 A, 25 D, 25 H, 26 A, 27 A, 27 B* în zona de suprapunere cu ariile protejate; *u.a. 1 A, 1 C, 2 A, 2 C, 2 D, 2 F, 3 A, 3 C, 4 B, 4 D, 4 E, 5 B, 6 A, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 7 E, 7 H, 7 I, 7 K, 8 A*, în afara ariilor protejate).

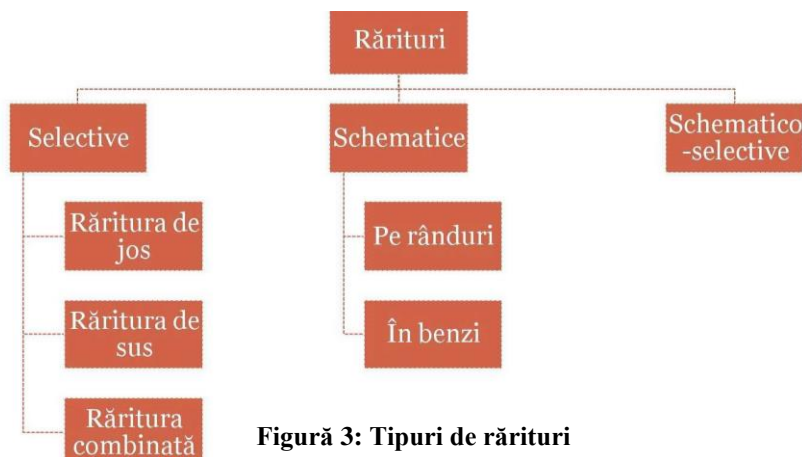
Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante *obiectivele urmărite* prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra mării volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse *tehnici de lucru* care pot fi incluse în 2 metode de bază:



Figură 3: Tipuri de rărituri

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc.

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.

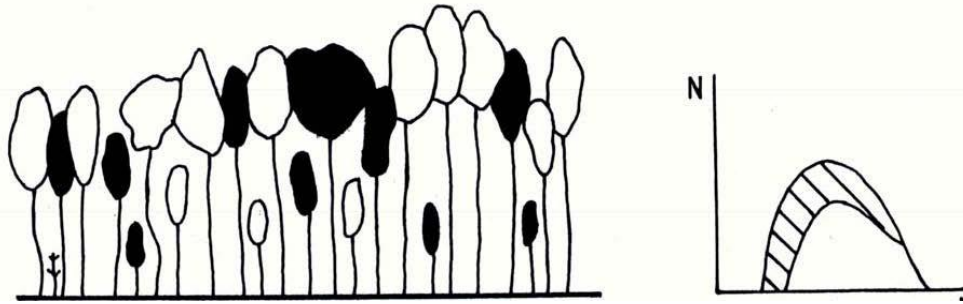
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Figură 4: Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercon condiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscarea, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul rării grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic

atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (*u.a. 10, 12 D, 12 E, 13 A, 13 F, 14 A, 14 C, 14 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 H, 17 E, 19, 22, 23 B, 25 B, 25 E, 26 D, 26 F* în zona de suprapunere cu ariile protejate; *u.a. 2 E, 3 B, 4 C, 5 C, 5 D, 6 B, 7 D, 8 B, 9*, în afara ariilor protejate).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, rupti, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

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

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

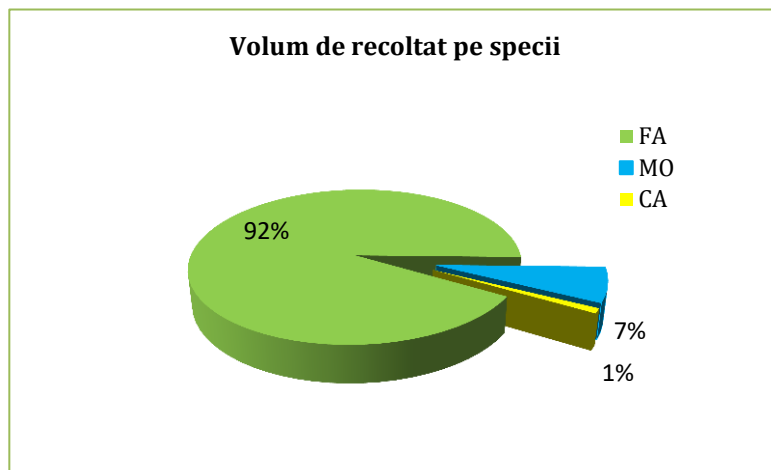
Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (în afara ariei naturale protejate (*u.a. 11 A, 12 A, 12 B, 13 D, 14 B, 14 D, 14 E, 15 D, 15 E, 15 G, 16 A, 17 C, 20 B, 21, 23 A, 24, 25 C* în zona de suprapunere cu ariile protejate; *u.a. 4 A*, în afara ariilor protejate).

Volumul de recoltat prin lucrări speciale de conservare este prezentată tabelar și grafic în continuare:

Tabel 10: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	-
M	60,39	6,04	2175	218	200	16	2	-



Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse de conservare este de 2,2 mc/an/ha.
- ✓ Volumul mediu recoltat fiind 36 mc/ha.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și telurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale.

Tabel 11: Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	34,3
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	32,3
A.1.4.	Mobilizarea solului	32,3
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	2,0
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	2,0
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	5,36
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	5,36
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,56
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	1,38
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	2,42
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,60
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	1,52
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	1,08
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	77,21
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	2,72
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	74,49

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

1.2.2.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea altor resurse naturale.

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate sunt *produsele lemnoase și nelemnoase* (produse accesorii ale pădurii), rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, a tratamentelor, a operațiunilor silviculturale, etc.

Exploatarea produselor forestiere lemnoase

Aplicarea lucrărilor de regenerare naturală, îngrijire și conducere a arboretelor, cu care se intervine în arboretele din zona studiată trebuie să se adapteze procesului de autoreglare și de continuitate în acumularea de masă lemnoasă pe arborii de elită și să perturbe cât mai puțin sau deloc procesele biologice care se desfășoară aici. Așadar, îngrijirea, conducerea, exploatarea și în final, regenerarea pădurii se realizează printr-un ansamblu de operații, interdependente între ele și care în același timp, se influențează și condiționează reciproc.

Factorii ecologici se referă în special la protecția silviculturală, a solului, a semințului, a arborilor în picioare și în general la protecția mediului înconjurător.

Prin crearea accesibilității în pădure și deschiderea arboretelor pentru lucrări de exploatare a lemnului (este vorba de recoltarea de produse lemnoase principale), echilibrul biologic și ecologic este deranjat. Problema care se pune este să se găsească soluții și tehnologii de lucru astfel încât acest dezechilibru și prejudiciile să fie cât mai reduse sau neînsemnate pentru biocenoza pădurii. Colectarea lemnului, ca proces tehnologic de mare importanță în exploatarea și valorificarea lemnului din pădure, a fost și rămâne una din problemele cele mai importante și în același timp cu implicații în menținerea sau dereglarea mediului interior și exterior al pădurii.

Procesul modernizat de exploatare forestieră, mai apropiat de cerințele ecologice actuale presupune:

- crearea de condiții optime de regenerare a pădurilor;

-asigurarea continuității proceselor de recoltare, colectare și transport a lemnului, cu posibilități de folosire a mijloacelor de lucru cu eficiență maximă;

-posibilitatea recoltării și colectării lemnului cu prejudicii minime aduse arborilor în picioare, semințișului, solului și în general asupra factorilor de mediu;

-poziționarea și direcționarea parchetelor în așa fel încât materialul lemnos recoltat să se „scurgă” pe căile de colectare spre instalațiile de transport existente, astfel încât se evită zona din imediata apropiere a pâraielor, zona amenajată a ravenelor sau a altor formațiuni torențiale.

Metoda de exploatare folosită va fi aceea a *sortimentelor definitive la cioată* sau o variantă combinată în funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Etapele de lucru în aplicarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o anumită partidă, sunt următoarele:

– studiul masei lemnoase, care presupune punerea în valoare și verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;

– studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criteriile geomorfologice și tehnologice;

– determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate și eventual cu atelaje;

– întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postațele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volum și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (produse accesorii ale pădurii)

Pe lângă producția de lemn fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, produse accesorii.

Recoltarea și/sau achiziționarea produselor nelemnoase specifice fondului forestier se fac pe baza avizelor, a autorizațiilor și a actelor de estimare eliberate de unitățile silvice pe principiul teritorialității, în conformitate cu normele tehnice aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și în baza autorizației de mediu emisă de APM Alba.

Producția CINEGETICĂ

Suprafața U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă este arondată fondului de vânătoare nr. 11 Ocoliş, gestionat de A.V.P.S. Ocoliş Hunter 1.

Vânatul principal îl constituie: cerbul carpatin (*Cervus elaphus*), iar cel secundar căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa attila*) și iepurele (*Lepus europaeus*). Alte specii de vânat ce populează zona: vulpea, viezurele, jderul de copac, jderul de piatră, dihorul comun, nevăstuica, hermelina, șacalul, etc.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;

- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Producția SALMONICOLĂ

Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă nu sunt constituite fonduri de pescuit. Deși rețeaua hidrografică este relativ bine reprezentată, apele sunt insuficient populate, impunându-se o acțiune de repopulare cu puieți de păstrăv indigen și curcubeu.

Producția de FRUCTE DE PĂDURE

Din flora spontană existentă în fondul forestier studiat se pot recolta în deceniul următor fructe de pădure, dar nu cantități suficiente de mari încât să facă obiectul unei planificări a recoltelor.

Până în prezent nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare și valorificare organizată a fructelor de pădure din flora spontană.

În pădurile din această unitate de producție principalele specii care pot fi recoltate sunt: păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), murul (*Rubus hirtus*), zmeurul (*Rubus idaeus*), merișorul (*Vaccinium vitis-idaea*) și afinul (*Vaccinium myrtillus*), însă cantitatea lor este mică.

Fuctele de pădure pot fi valorificate dacă proprietarul și administratorul fondului forestier vor considera această activitate ca fiind rentabilă din punct de vedere economic.

Producția de CIUPERCI COMESTIBILE

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, cât și de mulți turiști sau excursioniști avizați.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi (*Boletus edulis*), gălbiori (*Cantharellus cibarius*), păstrăv de fag (*Pleurotus ostreatus*), iuțari (*Lactarius piperatus*) și vinețele (*Russula heterophylla*). Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

Recoltarea și valorificarea acestora sunt condiționate de perioada de apariție a lor (care diferă în funcție de condițiile de umiditate, căldură, etc.), care poate să coincidă sau nu cu perioada când acestea sunt solicitate pe piață, și mai ales de felul sortimentului solicitat, păstrarea și transportul acestora în stare proaspătă punând probleme deosebite. Probabil și datorită acestor considerente, nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare și valorificare organizată a ciupercilor comestibile din flora spontană.

De asemenea, menționăm că în unitatea de producție nu există nici o ciupercărie amenajată. Având în vedere aceste constatări considerăm că în viitor nu se poate miza pe obținerea de venituri semnificative prin recoltarea de ciuperci comestibile.

Alte produse

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale și aromatice, araci de vie, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (cetină, conuri de molid, pin, ferigi, vâsc, bureți de iască).

1.2.2.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de 2853 mc/an, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Tabel 12: Recapitulăția volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	SAC	PAM	LA	DT	PI	PLT
Produse principale	IV, VI	110,40	11,04	18520	1852	1488	364	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	60,39	6,04	2175	218	200	16	-	-	-	-	2	-	-
Produse secundare	II	18,22	1,82	448	45	12	25	5	1	-	-	-	-	2
	IV, VI	219,93	22,00	6225	623	122	460	19	4	9	7	2	-	-
	TOTAL	238,15	23,82	6673	668	134	485	24	5	9	7	2	-	2
Tăieri de igienă	II	18,22	18,22	156	16	13	1	-	-	1	-	-	1	-
	IV, VI	115,06	115,06	997	99	48	51	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	133,28	133,28	1153	115	61	52	-	-	1	-	-	1	-
TOTAL GENERAL	II	96,83	26,08	2779	279	225	42	5	1	1	-	2	1	2
	IV, VI	445,39	148,1	25742	2574	1658	875	19	4	9	7	2	-	-
	TOTAL	542,22	174,18	28521	2853	1883	917	24	5	10	7	4	1	2

Materialele și materiile prime utilizate în etapa de realizare a PP sunt cele specifice lucrărilor de exploatare forestieră. În procesul de exploatare singurele substanțe chimice utilizate sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

1.2.2.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Emisii în 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 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 depășesc 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 persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport;
- cantitatea de gaze de eșapare 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 persistenți 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 persistenți 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.

Emisii în ape

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 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 să apară 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. Totodată pot să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

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

Măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor 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.

Emisii în sol

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), combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.

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 pantă transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. 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 șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

1.2.2.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

În urma procesului de exploatare a lemnului, o mare parte din acesta rămâne în pădure sub formă de: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Pe măsura ce producerea de energie din surse regenerabile prinde contur, lemnul fiind una din aceste surse, începe să crească și cererea de lemn de foc și tocătură destinată arderii, pentru a produce energie termică sau termică și electrică în cogenerare, în consecință, se deschide o nouă piață pentru deșeurile rămase în urma procesului de exploatare forestieră. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră apare din diferite

accidente/incidente neprevăzute (scurgerile de ulei, pierderile de combustibil de la utilaje și mijloace de transport, etc). Deșeurile din lemn sunt o materie complexă: coaja care poate fi utilizată ca sursă de energie sau compostată, rumegușul care poate fi valorificat sub formă de PAF, peleți sau valorificat ca atare ca agent termic în cazane care funcționează pe bază de lemn sau în agricultură ca litieră pentru animale și talașul care poate fi folosit pentru cazane de lemn, pentru panouri de PAL sau pentru pastă de hârtie.

Hotărâre nr.2.293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare, definește: "Deșuri lemnoase:

- a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;
- b) coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele asemenea, rezultate în urma exploatării și/sau prelucrării lemnului;
- c) materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spații care nu sunt destinate acestui scop: albi și maluri de ape, terenuri aferente instalațiilor de scos apropiat și transport și alte asemenea terenuri."

Deșeurile din exploatarea forestieră sunt codificate în conformitate cu Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșuri rezultate din activitatea exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 13: Categoriile de deșuri rezultate din activitatea forestieră

Cod deșeu	Denumire
02	Deșuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor
02 01 07	deșuri din exploatarea forestieră
03	Deșuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
13	Uleiuri și combustibili lichizi uzați (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deșuri, conform HG nr. 856/2002 (*actualizată*); Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanță de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

1.2.2.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.)

Terenul are folosință **fond forestier**.

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, constituită din 103 unități amenajistice în suprafață totală de 557,98 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 14: Categoriile de folosință forestieră

Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	557,98	349,81	207,87	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	557,68	349,81	207,87	99,9
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	0,30	-	-	0,1

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

1.2.2.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

1.2.2.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă – U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planului sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activități rezultate prin implementarea planului:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- ✓ Protecția pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

1.2.2.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

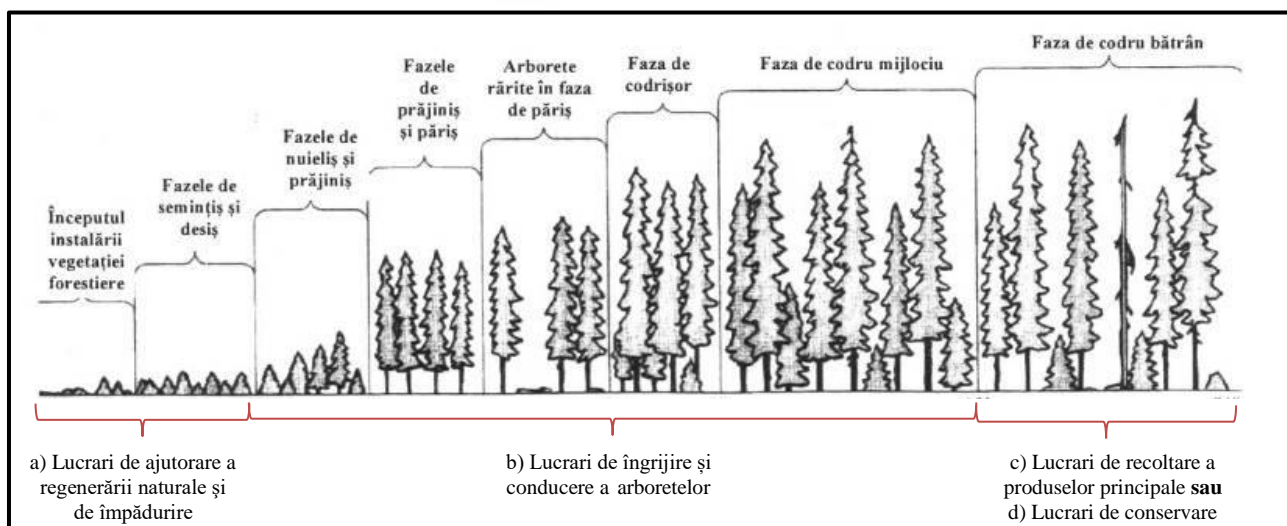
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Lucrările de recoltare a produselor principale
- Lucrări de conservare



Figură 5 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

1.2.2.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor

la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind fiind limitele fondurilor forestiere învecinate, Fond forestier Composesorat Runc – Lunca Largă, U.P. II Runc, Fond forestier RNP, U.P. V Ocoliș, Fond forestier proprietăți private.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indiviziilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele

- ✓ administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- ✓ activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);
- ✓ pășunat.

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 15: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	Fond forestier Composesorat Runc – Lunca Largă, U.P. II Runc	Suprapus parțial cu ROSAC0253, ROSPA0087	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2.	Fond forestier RNP, U.P. V Ocoliș	Suprapus parțial cu ROSAC0253, integral ROSPA0087	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3.	Fond forestier proprietăți private	Suprapus parțial cu ROSAC0253, parțial ROSPA0087	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

1.2.3. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborelele 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 silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arborelele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arborelele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arborelele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arborelele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arborelele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul 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 *O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P.* cu modificările și completările ulterioare, 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 arborelele 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 sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborele încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

1.2.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - la 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010 a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării 25 Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) a finalizat auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

În ceea ce privește rețeaua Natura 2000, suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă este inclusă parțial în siturile Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului (62,2% din suprafața planului – 347,20 ha).

Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030

Pierderea biodiversității și prăbușirea ecosistemelor se numără printre cele mai importante amenințări cu care se va confruntă umanitatea în următorul deceniu. Acestea amenință, de asemenea, bazele economiei noastre, iar costurile inacțiunii sunt ridicate și se anticipează că vor crește. Lumea a pierdut servicii ecosistemice cu o valoare estimată de 3,5-18,5 mii de miliarde EUR pe an din 1997 până în 2011 din cauza schimbărilor în materie de acoperire a terenurilor, și de aproximativ 5,5-10,5 mii de miliarde EUR pe an din cauza degradării terenurilor. Concret, pierderea biodiversității duce la scăderea randamentului culturilor și a capturilor de pește, la pierderi economice sporite cauzate de inundații și de alte dezastre, precum și la pierderea de noi surse potențiale de medicamente.

Strategia stabilește modul în care Europa poate contribui la realizarea acestui obiectiv. Ca o etapă importantă, aceasta urmărește să asigure că până în 2030, biodiversitatea Europei se va afla pe calea redresării, în beneficiul oamenilor, al planetei, al climei și al economiei noastre, în conformitate cu Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă și cu obiectivele Acordului de la Paris privind schimbările climatice. Aceasta abordează cei cinci factori principali ai pierderii biodiversității, stabilește un cadru de guvernare consolidat pentru a remedia disparitățile existente, asigură punerea în aplicare deplină a legislației UE și reunește toate eforturile existente. Strategia este întreprinzătoare și stimulantă în spirit și în acțiune. Ea reflectă faptul că protecția și refacerea naturii vor necesita mai mult decât o reglementare.

Pentru a aduce biodiversitatea Europei pe calea redresării până în 2030, Europa trebuie să intensifice protecția și refacerea naturii. Acest lucru ar trebui realizat prin îmbunătățirea și extinderea rețelei noastre de zone protejate și prin elaborarea unui plan ambițios al UE de refacere a naturii. UE însăși trebuie să facă mai mult și să construiască o rețea transeuropeană pentru natură cu adevărat coerentă.

Angajamentele principale până în 2030 sunt următoarele:

1. Să protejeze în mod legal cel puțin 30% din suprafața terestră a UE și 30% din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură.

2. Să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE.

3. Să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.

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

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

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)". Conținutul și

modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directe pentru revizuirea SNPACB*.

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

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

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

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

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

Strategia forestieră națională 2022-2030

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 domeniul 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.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.

- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.

- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de periclitate a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.

- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.

- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.

- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.

- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngreșesc manifestarea dreptului de proprietate.

- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.

- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.

- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.

- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

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

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la un model de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre

îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune se regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

Strategia de dezvoltare a județului Alba – Strategia 2021-2027

Strategia de dezvoltare a județului Alba pentru perioada 2021-2027 este un document de planificare și programare la nivel județean, care valorifică potențialul și oportunitățile de dezvoltare ale teritoriului și răspunde problemelor și nevoilor identificate în cadrul analizei socio-economice. În același timp, strategia se raportează la evoluțiile preconizate la nivel regional, național și european, sintetizate în Planul de Dezvoltare Regională, strategiile naționale sectoriale și în documentele de programare ale Comisiei Europene.

Strategia conectează problemele și nevoile județului cu obiective integrate de dezvoltare, coroborând sectoarele vitale ale vieții comunitare cu specificul teritoriului județului Alba. În formularea obiectivelor sa considerat esențială coordonarea acestora cu rezultatele ce vor fi atinse și indicatorii cheie ce pot fi monitorizați pe parcursul implementării strategiei. Obiectivele strategice cupleză sistemul urban și rural cu valorile cadrului natural, cu calitatea vieții comunităților, dezvoltarea economică, cu gradul de accesibilitate și mobilitate. Acest agregat este susținut de capacitatea administrativă, a cărei performanță asigură realizarea strategiei în parametrii formulați.

Obiectivele specifice ale Strategiei sunt următoarele:

- O.S. 1 - Dezvoltarea factorilor ce contribuie la creșterea competitivității economiei județului

- O.S. 2 - Dezvoltarea integrată și continuă a factorilor care asigură creșterea calității vieții în zonele urbane și rurale ale județului

- O.S. 3 - : Asigurarea unui mediu curat, rezilient și sigur pentru dezvoltarea durabilă a județului, menținerea calității peisajului și creșterea atractivității acestuia pentru locuitori și turiști

Obiectiv sectorial 3.1:

Domeniul: Patrimoniul natural, biodiversitatea și infrastructura verde: Protejarea și conservarea biodiversității și dezvoltarea infrastructurii verzi-albastre

Obiectiv sectorial 3.2: Domeniul: Schimbări climatice, riscuri și reziliență la dezastre: Creșterea capacității de prevenire și gestiune a riscurilor, respectiv de adaptare a județului la schimbările climatice

Obiectiv sectorial 3.3: Domeniul: Eficiență energetică și energie verde: Reducerea emisiilor cu efect de seră, prin promovarea eficienței energetice și a utilizării resurselor regenerabile

Obiectiv sectorial 3.4: Domeniul: Deșeuri și economie circulară: Prevenirea generării și depozitării deșeurilor, prin creșterea gradului de reciclare, tratare și valorificare în scop energetic

Obiectiv sectorial 3.5: Domeniul: Poluare: Reducerea surselor de poluare și a procesului de degradare a factorilor de mediu de pe teritoriul județului Alba rezultată din activități antropice.

- O.S. 4 - Întărirea capacității de management al dezvoltării, a accesibilității și calității serviciilor publice furnizate de administrația publică locală.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, jud. Alba, nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE

2.1. CADRUL NATURAL

2.1.1. Aspecte generale

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Carpații Occidentali, Munții Apuseni, mai exact Munții Trascăului, în bazinele hidrografice ale văilor Ocoliș și Ocolișel, afluenți ai râului Arieș.

2.1.2. Geologia

Teritoriul studiat se încadrează din punct de vedere geologic în masivul central al Munților Apuseni, în zona structurală majoră Munții Apuseni de Nord.

Edificiul Munților Apuseni de Nord este alcătuit din formațiuni vechi, în cea mai mare parte cristalo-filicine și magmatogene, produse ale unor cicluri tectono-magmatice prealpine.

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură precesele de pedogeneză. Materialele parentale au provenit din substraturile superioare ale depozitelor de cuvertură, de natură aluvială în zonele de luncă și de natură diluvial-proluvială pe versanți.

Astfel rocile de suprafață pot fi constituite din roci cristaline (șisturi diverse), sedimentare (calcare, conglomerate, gresii, marne), precum și amestecuri complexe ale acestora.

Majoritatea arboretelor vegetează pe versanți cu pante rezezi și foarte rezezi având roca mamă de tip dur și greu alterabil care au generat soluri mai puțin evoluat și cu volum edafic mic.

2.1.3. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat este situat în Carpații Occidentali, Munții Apuseni, mai exact Munții Trascăului, în bazinele hidrografice ale văilor Ocoliș și Ocolișel, afluenți ai râului Arieș.

Unitatea geomorfologică este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția, microrelieful și panta. Configurația terenului este ondulată și numai izolat frământată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 650 m (u.a. 15 A) și 1600 m (u.a. 7 G).

Repartiția pe categorii de altitudine:

Categorii de altitudine	Suprafața	
	ha	%
601 – 800 m	21,02	4
801 – 1000 m	223,09	40
1001 – 1200 m	102,66	18
1201 – 1400 m	121,98	22
1401 – 1600 m	89,23	16
Total	557,98	100

Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și cresc cantitatea de precipitații odată cu creșterea acesteia.

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite	-	19,50 ha	-	3%
parțial însorite	-	168,39 ha	-	30%
<u>umbrite</u>	-	<u>370,09 ha</u>	-	<u>67%</u>
TOTAL	-	557,98 ha	-	100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16° până la înclinări de 40°. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de înclinare:

sub 16° (pantă ușoară și moderată):	44,19 ha (8%);
16-30° (pantă repede):	299,78 ha (54%);
<u>31-40° (pantă foarte repede):</u>	<u>214,01 ha (38%);</u>
TOTAL:	557,98 ha (100%)

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

2.1.4. Hidrologie

Teritoriul unității de producție se află situat în bazinele hidrografice al văii Ocoliș, respectiv Ocolișel, care fac parte din bazinul hidrografic al râului Arieș.

Rețeaua hidrografică a unității este reprezentată de o serie de pâraie și văi colectate de valea Ocoliș. Cele mai importante dintre aceste văi sunt: Vl. Muntelui, Vl. Jgheburoasa, Vl. Tisei, Vl. Belioara, Pr. Sacilor.

Procentul ridicat de împădurire al terenurilor din treimea superioară a principalelor pâraie garantează un debit relativ constant al acestora.

Primăvara, în timpul topirii zăpezilor și vara în urma ploilor torențiale, debitele pâraielor cresc, căpătând un caracter torențial.

2.1.5. Climatologie

Sub aspect climatic unitatea de producție se încadrează zonal în sectorul cu climă temperat-continentală, iar regional la tranziția între climatul temperat continental moderat (atlantic) și cel temperat continental excesiv (mediteranean).

Sub aspect climatic, după „Monografia Geografică a R.P.R.”, unitatea de producție se încadrează în sectorul de climă de munte (IV), ținutul climei de munți mijlocii (C), subținutul climei de versanți expuși vânturilor vestice (E) și subținutul climei de versanți adăpostiți.

După Köppen, zona studiată se încadrează în provincia climatică D.f.c.k, cu ierni friguroase și umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C și temperatura celei mai calde de peste +10°C, iar temperaturile medii lunare depășesc +10°C în cel mult patru luni.

2.1.5.1. Regimul termic

Pe fondul climatului local și sub influența reliefului se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat răspândirea speciilor. Astfel apar inversiuni termice cu temperaturi mai ridicate în treimea superioară a versanților și stagnări ale aerului rece deasupra văilor.

Temperatura aerului - medii lunare și media anuală:

Luna	Valori lunare												Valoarea anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
T (°C)	-3,6	-2,3	1,7	6,5	11,3	14,2	15,9	15,9	12,5	7,8	2,4	-1,5	6,7

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de 6,7°C, valorile medii lunare oscilând între -3,6°C în ianuarie și 15,9°C în iulie-august, cu o amplitudine medie anuală de 19,5°C.

- Temperatura medie pe anotimpuri:

- primăvara 6,5°C
- vara 15,3°C
- toamna 7,6°C
- iarna -2,5°C

Durata perioadei de vegetație este de 160-180 zile.

Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C, care marchează momentul instalării fenomenului de îngheț, are loc la începutul lunii octombrie, iar momentul apariției ultimului îngheț, respectiv în sfârșitul lunii aprilie. Numărul de zile cu îngheț variază între 110 – 130, în raport cu altitudinea și expoziția versanților.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignificați), precum și apariția înghețurilor târzii de primăvară (pot produce deșosarea puietilor sau înghețarea mugurilor) sunt principalii factori limitativi.

Deschiderea bruscă a arboretelor de fag, în special pe expoziții însorite, determină compromiterea regenerării naturale datorită insolajiei.

Vegetația generează particularități climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, de speciile caracteristice, de vârsta și densitatea optimă. Menținerea unei densități ridicate în toate arborete determină microclimate cu caracteristici favorabile dezvoltării optime a speciilor forestiere.

2.1.5.3. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii atmosferice însumează aproximativ 750 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iulie). Cantitatea de precipitații căzute anual este redată în tabelul de mai jos:

Precipitațiile atmosferice - medii lunare și media anuală:

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	41	38	37	60	94	114	99	84	50	43	43	46	749

Cantitatea de precipitații căzută anual înregistrează o variabilitate de la un an la altul. În zonă, pot să cadă și ploi cu caracter torențial, ce pot avea efecte negative asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecare.

2.1.5.4. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Din observațiile făcute pe teren și din materialul documentar avut la dispoziție se deduce că în raza unității de producție cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcțiile vest și nord-vest și au o frecvență anuală între 30 și 40.

Orografia locală determină devierea și canalizarea vânturilor pe direcția văilor adânci. Viteza medie a vânturilor atinge 7-8 m/s în zona superioară a versanților și 2-5 m/s în zona inferioară.

2.1.5.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T+10} \quad ; \quad i_l = \frac{12p}{t+10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitații medii anuale și lunare;

T, t = temperaturi medii anuale și lunare.

Indicele de ariditate de Martonne:

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
i_l	76,9	59,2	37,9	43,6	53,0	56,5	45,9	38,9	26,7	29,0	41,6	64,9	45

Indicele de ariditate "De Martonne" are valoarea anuală 45, ceea ce indică un excedent de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere:

Factorii și determinanții ecologici	FAG			MOLID		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	6 - 9	4-6 9-10	4 - 2.8	4-7	3-4 8-9	1,4-3
Precipitații medii anuale (mm)	700 - 1200	600 - 700	< 600	800-1200	700-800	<700
Durata perioadei de vegetație (luni)	5 - 7	4 - 5	3 - 4	4-6	3-4	2-3
Umiditatea atmosferică relativă (%)	70 - 80	65-70	< 65	70-80	60-70	<60

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale (fag, molid) au condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

2.1.6. Soluri

Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 16: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRTS	SRSC 1980				ha	%
1.	Cambisoluri	Districambosol	Brun acid	tipic	3201	O - Ao - Bv - C	41,83	7
				prespodic	3205	O - Ao - Bv - C(R)	344,40	62
Total clasă de soluri							344,40	69
2.	Spodisoluri	Podzol	Podzol	tipic	4201	O - Au - Es - Bhs - R (C)	171,45	31
Total clasă de soluri							171,45	31
Alte terenuri							0,30	-
Total U.P.							557,98	100

2.1.7. 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 între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tablel 17: Evidența tipurilor de stațiune

Nr crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.		
FM₃ - Etajul montan de molidișuri									
1.	2.3.1.1	Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i>	18,67	3	-	-	18,67	Podzol tipic	
2.	2.3.1.2	Montan de molidișuri, Bi-m, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mijlociu, cu <i>Vaccinium</i>	152,78	28	-	152,78	-	Podzol tipic	
3.	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Bm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	38,43	7	-	38,43	-	Districambosol tipic	
4.	2.3.3.3	Montan de molidișuri, Bs, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	0,90	-	0,90	-	-	Districambosol tipic	
Total			210,78	38	0,90	191,21	18,67	-	
FM₂ - Etajul montan de amestecuri									
5.	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	55,84	10	-	55,84	-	Districambosol prespodic	
Total			55,84	10	-	55,84	-	-	
FM₁+FD₄ - Etajul montan- premontan de fâgete									
6.	4.3.2.1	Montan-premontan de fâgete, Bi, brun acid edafic mic	42,67	8	-	-	42,67	Districambosol prespodic	
7.	4.3.2.2	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun acid cu mull, edafic mijlociu	224,46	40	-	224,46	-	Districambosol tipic, prespodic	
8.	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	23,93	4	-	23,93	-	Districambosol prespodic	
Total			291,06	52	-	248,39	42,67	-	
TOTAL			ha	557,68	-	0,90	495,44	61,34	-
TOTAL			%	100	100	-	89	11	-

2.1.8. Tipuri de pădure

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

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

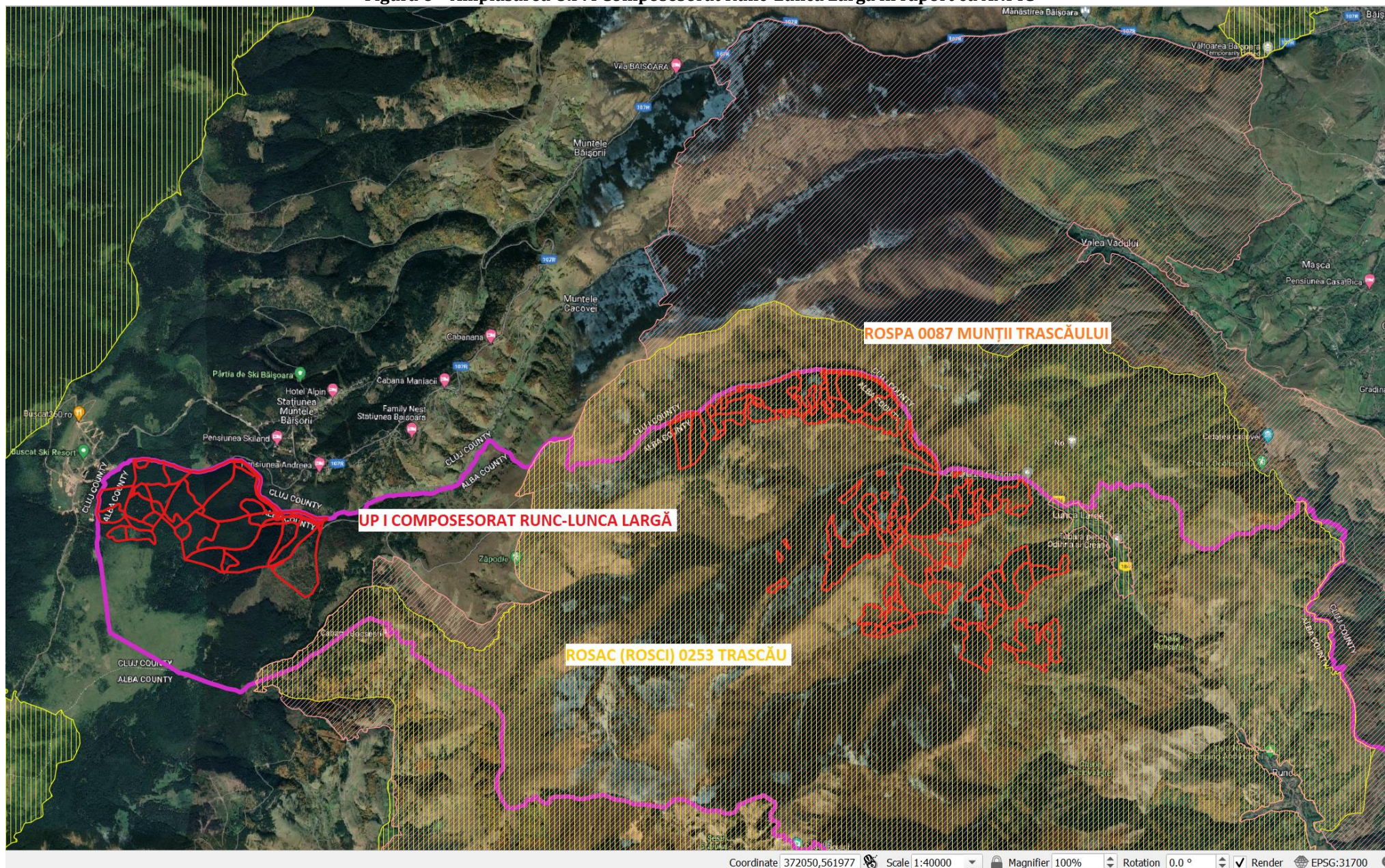
Tabel 18: Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FM₃ - Etajul montan de molidișuri									
1.	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> , Pi	18,67	3	-	-	18,67	
2.	2.3.1.2	112.1	Molidiș cu mușchi verzi, Pm	103,96	19	-	103,96	-	
3.		115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> , Pm	48,82	9	-	48,82	-	
4.	2.3.3.2	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete, Pm	38,43	7	-	38,43	-	
5.	2.3.3.3	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> , Ps	0,90	-	0,90	-	-	
Total				210,78	38	0,90	191,21	18,67	
FM₂ - Etajul montan de amestecuri									
6.	3.3.3.2	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete, Pm	18,44	3	-	18,44	-	
7.		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice, Pm	5,30	1	-	5,30	-	
8.		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	32,10	6	-	32,10	-	
Total				55,84	10	-	55,84	-	
FM₁+FD₄ - Etajul montan- premontan de făgete									
9.	4.3.2.1	411.6	Făget de limită cu floră acidofilă, Pi	3,80	1	-	-	3,80	
10.		415.1	Făget cu <i>Luzula luzuloides</i> , Pi-m	38,87	7	-	-	38,87	
11.	4.3.2.2	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	224,46	40	-	224,46	-	
12.	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	23,93	4	-	23,93	-	
Total				291,06	52	-	248,39	42,67	
TOTAL				ha	557,68	-	0,90	495,44	61,34
				%	100	100	-	89	11

2.1.9. Arii naturale protejate

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului (347,20 ha – 62,2% din suprafața planului).

Figură 6 – Amplasarea U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă în raport cu ANPIC



2.1.9.1. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSAC(ROSCI)0253 Trascău

ROSAC(ROSCI)0253 Trascău

ROSCI0253 Trascău a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000 în România în anul 2007 prin listarea sa în Anexa Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 2.387/2011.

Situl de importanță comunitară - *ROSCI0253 Trascău* are suprafață de 49963,5 ha.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (86,25%) și continentală (13,75%).

Tipurile de habitate prezente în situl - *ROSCI0253 Trascău* sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (12/2020).

Tabel 19: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0253 Trascău

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4060			4		Bună	C	C	B	B
6170			98		Bună	A	B	A	B
6190			66		Bună	B	C	B	B
8120			82		Bună	B	C	B	B
8160	X		74		Bună	B	C	A	B
9110			1900		Bună	C	C	A	B
9130			800		Bună	B	C	B	B
9150			4650		Bună	A	B	A	B
9170			2160		Bună	B	B	A	B
91H0	X		9		Bună	A	B	B	B
91Q0			18		Bună	C	C	B	B
91V0			17365		Bună	A	B	A	A
91Y0			2050		Bună	B	B	B	B
9410			190		Bună	C	C	B	C
9420			80		Bună	B	B	A	B

Habitatele marcate sunt cele întâlnite în zona de suprapunere a U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă cu ROSCI0253 Trascău.

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

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

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - *ROSCI0253 Trascău*, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 20: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0253 Trascău, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>			P	400	600	i	P	G	B	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P				V	DD	C	C	C	C
A	1193	<i>Bombina</i>			P	1000	5000	i	C	G	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
		<i>variegata</i>												
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	24	26	i	P	G	C	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				P		B	B	C	B
I	4030	<i>Colias myrmidone</i>			P				R		B	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>			P	20000	40000	i	P	G	C	B	C	C
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P	200	500	i	C	G	A	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD				
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P	15000	20000	i	C	G	C	A	B	B
I	4048	<i>Isophya costata</i>			P	50	300	i	R	G	B	B	A	B
I	4050	<i>Isophya stysi</i>			P	100	400	i	P	G	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P	300	600	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P	1000	5000	i	P	G	B	A	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		B	B	B	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P	14	15	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>			P	80000	100000	i		G	A	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P	3000	6000	i	C	M	B	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P	10000	12000	i	P	G	B	B	C	B
I	4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>			P	50	300	i	R	G	B	B	A	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P	200	600	i	C	G	B	B	C	B
P	1477	<i>Pulsatilla patens</i>			P	30	50	i	R	G	B	C	A	C
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			P	100	150	i	P	G	B	B	B	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P	400	600	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P	100	500	i	C	G	C	C	C	C
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P	500	1000	i	P	G	C	C	B	C
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		C	B	C	B

În situl de importanță comunitară - *ROSCI0253 Trascău* 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 21: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSCI0253 Trascău

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	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)						P						X	

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	0,12
N12	Culturi (teren arabil)	1,87
N14	Pășuni	27,73
N15	Alte terenuri arabile	3,04
N16	Păduri de foioase	58,36
N17	Păduri de conifere	0,22

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N19	Păduri de amestec	0,79
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	2,20
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine ..)	0,75
N26	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	4,88

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 31 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/mediu/mic supra sitului:

Impacte negative				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	A04	Pășunatul	N	I
M	A04	Pășunatul	N	I
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	B
H	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	O
L	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	I
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	B
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
M	F04	Luare/ prelevare de plante terestre, în general	N	I
H	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	J02.04.01	Inundare	N	I
Impacte pozitive				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	B	Silvicultura	N	I
H	B	Silvicultura	N	O
H	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

H = high, M = medium, L = low

2.1.9.2. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSPA0087 Munții Trascăului

ROSPA 0087 Munții Trascăului

ROSPA0087 Munții Trascăului a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică ca parte a rețelei Natura 2000 în România în anul 2007 prin listarea sa în Anexa Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, iar suprafața sa a fost extinsă în anul 2011 prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007.

Aria de protecție specială avifaunistică – *ROSPA 0087 Munții Trascăului* are suprafață de 93160,40 ha.

Situl natural ROSPA0087 Munții Trascăului a fost desemnat pentru conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a 25 de specii de păsări prevăzute în Formularul Standard Natura 2000. De asemenea, formularul standard mai conține și alte 8 specii de păsări cu migrație regulată, dar care nu sunt menționate în anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009, privind conservarea păsărilor sălbatice – Directiva Păsări, deci care nu necesită instituirea de măsuri de protecție, precum și o specie de nevertebrate, la capitolul „Alte specii importante de floră și faună”.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (82,76%) și continentală (17,24%).

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

Tabel 22: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA 0087 Munții Trascăului

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	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>Circus 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 spate alb)			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>			R	150	450	p			C	B	B	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
		(Presură de grădină)												
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			
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>Pernis apivorus</i> (Viespar)			C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)			R	115	140	p	C		C	B	C	B
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

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 23: 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	

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
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 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>
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc - Lunca Largă, situat în județul Alba, este situat parțial în interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău, ROSPA0087 Munții Trascăului, pe o suprafață de 347,20 ha.

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent aria specială de conservare comunitară ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr 1526/2016.

2.1.9.3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic

Amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău, ROSPA0087 Munții Trascăului, după cum urmează:

Tabel 24: Situația supapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate

U.A. - urile ce se suprapun cu arii protejate			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSAC (ROSCI)0253 Trascău	interes comunitar	10 - 27	347,20	62,2
ROSPA0087 Munții Trascăului	interes comunitar	10 - 27	347,20	62,2

Analiza habitatelor și a speciilor se face la nivelul suprafeței aflate în interiorul siturilor de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0253 Trascău, ROSPA0087 Munții Trascăului.

2.1.9.3.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 25.

Tabel 25: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Sit N 2000	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete, Pm	18,44	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	18,44	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	18,44
	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice, Pm	5,30	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	5,30	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	44,17
	415.1	Făget cu <i>Luzula luzuloides</i> , Pi-m	38,87	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	38,87		
	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	280,49	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	280,49	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	280,49
	411.6	Făget de limită cu floră acidofilă, Pi	3,80	-	-	3,80	Fără corespondență	3,80
	Alte terenuri		0,30	-	-	0,30	-	0,30
Total			347,20	-	-	347,20	-	347,20

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

9410 - Păduri acidofile de molid - *Picea* - din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio-Piceetea*

Date generale: Păduri de conifere subalpine și alpine dominate de *Picea abies* și *Picea orientalis*

- *Distribuția în România:* Larg răspândit în Carpați, principala componentă a etajului boreal, între 1.400-1.800m altitudine

- *Corespondența cu clasificarea Românească:* R4203, R4205, R4206, R4207, R4208, R4209, R4212, R4214

- *Tipuri de pădure asociate:* Molidișuri

Date specifice pentru sit:

- *Distribuția:* Pe platouri și versanți umbriți cu soluri acide de tipul podzolurilor, mai rar pe luvisoluri albice, în extremitatea nordică a sitului - Scărița-Belioara, și cea sudică - arealul Negrileasa, mai ales în aceasta din urmă în forme netipice.

- *Statutul de prezență - spațial:* Izolat

- *Statut de prezență - management:* Natural

- *Suprafața tipului de habitat:* În ROSCI0253: 190 ha; În PP: 18,44 ha (u.a. 26 D; 27 A, 27 B).

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Date generale: Păduri de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* sau de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* - *Picea abies*, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

- *Distribuția în România:* Dealurile subcarpatice, periferia Depresiunii Transilvaniei, Carpați - insular

- *Corespondența cu clasificarea Românească:* R4102, R4105-4107, R4110

- *Tipuri de pădure asociate:* Păduri de cu floră de mull

Date specifice pentru sit:

- *Distribuția:* Insular, amestecat cu celelalte tipuri de făgete, mai ales pe platouri și versanți slab înclinați, în special în estul ROSCI0253.

- *Statutul de prezență - spațial:* Larg răspândit

- *Statut de prezență - management:* Natural

- *Suprafața tipului de habitat:* În ROSCI0253: 1.900 ha; În PP: 44,17 ha (u.a. 13 E; 14 D, 14 F, 14 H; 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 15 G; 16 A; 17 C, 17 D; 19; 20 B; 24; 26 B, 26 C).

91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*

Date generale: Păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* - *Abies alba*, *Fagus sylvatica* - *Abies alba* - *Picea abies* și *Fagus sylvatica* - *Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati* - *Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

- *Distribuția în România:* În tot etajul nemoral superior din Carpații Românești, pe substraturi de roci neutre și bazice, cel mai adesea pe soluri superficiale, pietroase.

- *Corespondența cu clasificarea Românească:* R4101, R4103, R4104, R4108, R4109, R4116

- *Tipuri de pădure asociate:* Făget cu floră de mull

Date specifice pentru sit:

- *Distribuția:* Pe substraturi pietroase de bazalt, calcare și gresii calcaroase, în bazinele superioare ale văilor, platouri cu soluri umede, versanți cu expoziție nordică, la peste 800m

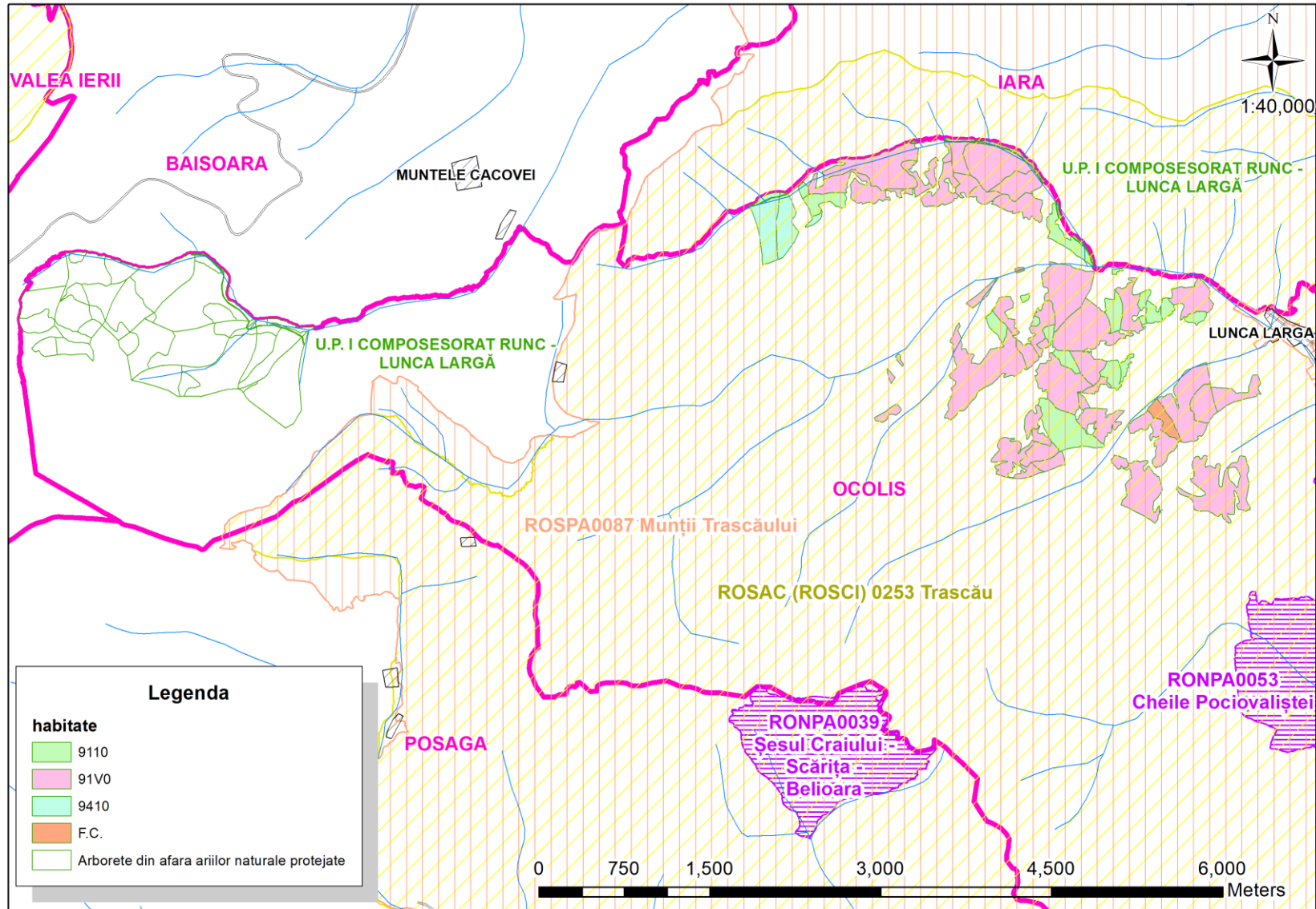
altitudine, mai ales în partea sudică și centrală a sitului, în extremul nordic - arealul Scărița-Belioara și cheile adiacente, mai rar în arealul de nord-est.

- *Statutul de prezență - spațial*: Larg răspândit

- *Statut de prezență - management*: Natural

- *Suprafața tipului de habitat*: În ROSCI0253: 17.365 ha; În PP: 280,49 ha (u.a. 10; 11 A, 11 B, 11 C; 12 B, 12 C, 12 D, 12 E; 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 F; 14 A, 14 B, 14 C, 14 E, 14 G; 15 A, 15 F, 15 H; 16 B; 17 A, 17 B, 17 E, 20 A, 20 C, 20 D; 21; 22; 23 A, 23 B; 25 A, 25 B, 25 C, 25 D, 25 E, 25 F, 25 G, 25 H; 26 A, 26 E, 26 F).

Figură 7: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă



Tabel 26: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Acest habitat nu există pe suprafața ROSCI0253 Trascău. Au fost menționate în Formularul standard prin plasarea greșită a tufărișurilor cu <i>Juniperus sabina</i> în această categorie.	4	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Habitatul nu este prezent în ROSCI0253 Trascău.	98	Nu este cazul - nu a fost identificat în ROSCI0253	Nu este cazul	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6190	Pajiști panonice de stâncării, <i>Stipo - Festucetalia pallentis</i>	Pe stâncării calcaroase și bazaltice, insular în tot situl, prezente în tot perimetrul, pe platouri, pe abrupturi înșorite și semiînșorite. Flora este parțial central europeană sau Daco-Balcanică saxifilă calcicolă iar parțial provine din pajiștile stepice mezoxerofile ale Câmpiei Transilvaniei și Podișului Târnavelor.	66	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin cu <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	Grohotișuri de la baza abrupturilor periferice ale masivelor calcaroase și din arealele de chei, insular în toată suprafața ROSCI0253.	82	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	În ROSCI0253 dispersat pe grohotișuri semifixate umede la baza abrupturilor umbrite, adesea în vecinătatea pădurilor și pâraielor, prezente în arealul tuturor cheilor și masivelor calcaroase, în areale umbrite și umede, adeseori cu o floră ruderalizată puternic.	74	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Insular, amestecat cu celelalte tipuri de făgete, mai ales pe platouri și versanți slab înclinați, în special în estul ROSCI0253	1900	FV	stabile	Creșterea nivelului de zgomot, Eliminarea vegetației	necunoscut
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	În ROSCI0253 pe platouri sau versanți mai slab înclinați, între 600 și 800m altitudine, de multe ori pe soluri acide de tipul luvisolurilor albice și haplice, la periferia estică a munților Trascău, frecvență mare în nordul sitului, imediat la sud de Arieș și pe văile Gălzii și Mănăstirii.	800	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Platouri calcaroase și abrupturile periferice ale acestora, mai rar pe bazalte, pe tot cuprinsul sitului, insular în jurul masivelor calcaroase mai ales pe flancurile de nord și est ale	4650	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de	necunoscut

		platourilor carstice.				habitat	
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Răspândit în tot arealul colinar de pe rama de est a Munților Trascău.	2160	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	Versanți însoriți mai ales pe ofiolite și calcare, în nordul Trascăului, pe versanți însoriți, mai ales în defileul văii Dracului, Cheile Vălișoarei, mai rar în centru și sud, din cauza faptului că habitatele de acest tip de pe rama estică a munților nu sunt cuprinse în ROSCI0253.	9	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Stâncării calcaroase, foarte rar și izolat, în nordul sitului, Cheile Pociovaliștei, platoul masivului Scărița-Belioara, Cheile Runcului, foarte rar în Piatra Cetii.	18	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91V0	Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i>	Răspândit pe substraturi pietroase de bazalt, calcare și gresii calcaroase, în bazinele superioare ale văilor, platouri cu soluri umede, versanți cu expoziție nordică, la peste 800m altitudine, mai ales în partea sudică și centrală a sitului, în extremul nordic - arealul Scărița-Belioara și cheile adiacente, mai rar în arealul de nord-est.	17365	U1	stabile	Creșterea nivelului de zgomot, Eliminarea vegetației	necunoscut
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	În ROSCI0253 pe platouri și versanți cu cele mai diverse expoziții, până la 800m, mai ales în arealul central și pe rama estică a Trascăului.	2050	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i>	Pe platouri și versanți umbriți cu soluri acide de tipul podzolorilor, mai rar pe luvisoluri albice, în extremitatea nordică a sitului - Scărița-Belioara, și cea sudică - arealul Negruleasa, mai ales în aceasta din urmă în forme netipice.	190	U1	stabile	Creșterea nivelului de zgomot, Eliminarea vegetației	necunoscut
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Abrupturi calcaroase cu expoziție nordică. Specia <i>Pinus cembra</i> lipsește din flora Munților Trascău precum de altfel din toți Munții Apuseni. În schimb merită subliniat că situl ROSCI0253 are pe teritoriul său toate populațiile și habitatele cu <i>Larix decidua</i> naturale, specia fiind des plantată în alte părți din Apuseni. Aceste locații sunt Piatra Secuiului, Vidolm și Scărița-Belioara. De foarte multe ori, mai ales la Scărița-Belioara laricele este prezent sub formă de rariști mai mult decât ca păduri.	80	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Tabel 27: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile - ROSAC (ROSCI)0253 Trascău

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
10	A	19,10	95	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
11 A	M	5,47	125	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
11 B	A	15,32	45	411.4	Rărituri	4MO4FA2ME	6FA3MO1DT	1 - 5Q.5R	parțial derivat	relativ-echien	R4109	91V0	mare
11 C	M	5,54	50	411.4	Rărituri	3MO4FA3ME	6FA3MO1DT	1 - 2A.5Q.5R	parțial derivat	relativ-echien	R4109	91V0	mare
12 A	M	3,80	105	411.6	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	-	F.C.	-
12 B	M	1,21	125	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
12 C	A	12,16	135	411.4	Tăieri progresive (p. lumină)	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
12 D	M	2,40	85	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
12 E	A	5,50	95	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
13 A	A	2,61	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
13 B	A	8,26	140	411.4	Tăieri progresive (p. lumină)	10FA	8FA1DR1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
13 C	A	1,47	130	411.4	Tăieri progresive (p. lumină)	10FA	7FA2MO1PAM	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
13 D	M	2,45	140	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
13 E	M	12,68	50	415.1	Rărituri	4MO3FA1ME 1PLT1SAC	5FA3MO2DT	1 - 2A.5Q.5R	parțial derivat	relativ-echien	R4110	9110	redușă
13 F	A	4,07	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
14 A	A	6,71	105	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
14 B	M	14,04	135	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
14 C	A	0,88	75	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
14 D	M	2,40	125	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
14 E	M	5,26	125	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
14 F	M	3,20	85	415.1	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
14 G	A	1,40	65	411.4	Rărituri	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
14 H	A	1,22	125	415.1	Tăieri progresive (racordare)	10FA	8FA2PI	1 - 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
15 A	A	7,69	85	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
15 B	M	1,50	75	415.1	Tăieri de igienă	10PI	9PI1DT	1 - 2A.5Q.5R	artificial	relativ-echien	R4110	9110	redușă
15 C	M	1,60	95	415.1	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
15 D	M	0,38	95	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
15 E	M	1,19	125	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
15 F	A	6,34	135	411.4	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA1DR1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
15 G	M	0,30	95	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
15 H	A	2,00	115	411.4	Tăieri de igienă	10FA	8FA2DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
16 A	M	3,83	95	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
16 B	A	16,85	165	411.4	Tăieri progresive (p. lumină)	10FA	8FA1PAM1MO	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
17 A	A	16,04	40	411.4	Rărituri	4FA3MO2ME 1LA	5FA3MO2LA 1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
17 B	A	5,06	135	411.4	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
17 C	M	0,48	140	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
17 D	A	1,12	140	415.1	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA1PI1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
17 E	A	0,63	65	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
18M		0,30											
19	M	0,40	95	415.1	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
20 A	A	3,51	175	411.4	Tăieri progresive (p. lumină)	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
20 B	M	2,55	145	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
20 C	A	2,64	135	411.4	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA2PAM	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
20 D	A	23,93	175	411.4	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA1MO1PAM	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
21	M	1,50	135	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
22	M	1,70	50	411.4	Tăieri de igienă	4FA4MO2ME	6FA3MO1DT	1 – 2A.5Q.5R	parțial derivat	relativ-echien	R4109	91V0	mare
23 A	M	0,30	140	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
23 B	M	0,40	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
24	M	6,02	115	415.1	Tăieri de conservare	8FA2CA	7FA2MO1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
25 A	A	16,35	65	411.4	Rărituri	9FA1PAM	8FA1PAM1MO	1 – 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
25 B	M	7,02	80	411.4	Tăieri de igienă	9FA1PAM	9FA1PAM	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
25 C	M	6,30	145	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
25 D	A	5,96	70	411.4	Rărituri	10FA	9FA1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
25 E	A	3,04	125	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
25 F	A	0,83	125	411.4	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA1MO1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
25 G	A	2,50	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
25 H	A	3,95	65	411.4	Rărituri	7MO3FA	5MO5FA	1 – 5Q.5R	artificial	relativ-echien	R4109	91V0	mare
26 A	A	17,18	30	411.4	Curățiri Rărituri	5FA1MO1PAM 2ME1SAC	8FA1MO1PAM	1 – 5Q.5R	parțial derivat	relativ-echien	R4109	91V0	mare
26 B	A	4,41	175	134.1	Tăieri progresive (racordare)	8FA2MO	5MO2BR3FA	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4102	9110	moderată
26 C	A	0,89	145	134.1	Tăieri progresive (racordare)	6MO4FA	5MO2BR3FA	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4102	9110	moderată
26 D	A	0,69	75	111.4	Tăieri de igienă	10MO	9MO1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4205	9410	moderată
26 E	A	13,39	165	411.4	Tăieri progresive (racordare)	10FA	7FA1BR1MO 1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
26 F	A	1,53	90	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
27 A	A	7,54	40	111.4	Rărituri	8MO1LA1DT	7MO2LA1DT	1 – 5Q.5R	artificial	relativ-echien	R4205	9410	moderată
27 B	A	10,21	35	111.4	Rărituri	9MO1DT	9MO1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4205	9410	moderată
Total		347,20											

Tabel 28: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC

Structura arboretelor	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă	total
u.a.-uri	-	11 B, 11 C; 12 A; 13 A, 13 E, 13 F; 14 G, 14 H; 15 B, 15 E, 15 G; 16 A; 17 A, 17 E; 19; 20 B; 22; 23 A; 25 A, 25 B, 25 H; 26 A, 26 E; 27 A, 27 B	10; 11 A; 12 B, 12 C, 12 D, 12 E; 13 B, 13 C, 13 D; 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 14 E, 14 F; 15 A, 15 C, 15 D, 15 F, 15 H; 16 B; 17 B, 17 C, 17 D; 20 A, 20 C, 20 D; 21; 23 B; 24; 25 C, 25 D, 25 E, 25 F, 25 G; 26 B, 26 C, 26 D, 26 F	-	
Suprafața, ha	-	150,72	196,18	-	346,90
%	-	43	57	-	100

Tabel 29: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
u.a.-uri	-	17 A; 26 A; 27 A; 27 B	11 B, 11 C; 13 E; 22	13 A, 13 F; 14 C, 14 G; 15 B; 17 E; 23 B; 25 A, 25 B, 25 D, 25 G, 25 H; 26 D	10; 12 D, 12 E; 14 F; 15 A, 15 C, 15 D, 15 G; 16 A; 19; 26 F	12 A; 14 A; 15 H; 24	11 A; 12 B, 12 C; 13 B, 13 C, 13 D; 14 B, 14 D, 14 E, 14 H; 15 E, 15 F; 16 B; 17 B, 17 C, 17 D; 20 A, 20 B, 20 C, 20 D; 21; 23 A; 25 C, 25 E, 25 F; 26 B, 26 C, 26 E	
ha	-	50,97	35,24	47,96	45,93	18,53	148,27	346,90
%	-	15	10	14	13	5	43	100

2.1.9.3.2. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău în zona de implementare a planului

Tabel 30: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	Întreaga suprafață a ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru urs.	5-10	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	45960,0	U1	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului
1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	Habitatul speciei pe suprafața sitului este foarte fragmentat. Specia utilizează în mare măsură suprafețele conexe sitului.	15-25	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	45960,0	U1	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului
1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	Pe suprafața sitului au fost identificate 5 zone principale ocupate de specie, majoritatea în jumătatea de nord a acestuia.	11-16	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	45960,0	U1	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Liliacul cârn este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire - păduri de foioase, de-a lungul apelor sau suprefețelor de apă.	400-600	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	29400,0	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Liliacul cu aripi lungi este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire.	80000-100000	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	28900,0	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1324	<i>Myotis myotis</i>	Liliacul comun a fost identificat atât în adăposturile specifice - peșteri, mine părăsite, clădiri, cât și în habitate de hrănire specifice - păduri de foioase, zone carstice.	10000-12000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	29400,0	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Liliacul mediteranean cu potcoavă a fost identificată doar în câteva adăposturi - peșteri, 1 clădire, de obicei la marginea ariei protejate.	100-150	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	28900,0	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliacul mic cu potcoavă este distribuit în aria protejată atât în adăposturile	400-600	Specia nu este prezentă în zona PP	-	29400,0	U1	PP nu generează efecte

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire - habitate complexe, păduri de foioase sau de-a lungul apelor.		conform PM				asupra speciei
1193	<i>Bombina variegata</i>	Specia a fost identificată relativ uniform pe toată suprafața sitului.	1000-5000	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	500,0	U1	Poluarea habitatelor acvatice
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Specia a fost identificat în mai multe locuri pe suprafața siturilor, populații semnificative aflându-se în zona Tecsești, Gârbova de Sus, Vălișoara, Cheile Turzii, însă nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	500-1000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Specia a fost identificat în mai multe locuri pe suprafața siturilor, populații semnificative aflându-se în sudul și estul Munților Trascău.	500-1000	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	-	U1	Poluarea habitatelor acvatice
4028	<i>Catopta thrips</i>	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	-	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Specia trăiește în pajiști, mai ales pășuni și fânațe cu tufărișuri. Specia a fost semnalată în apropierea localităților Runc și Rîmetea.	175	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1074	<i>Eriogaster catax</i>	Specia a fost semnalată în următoarele zone de pe suprafața sitului: Rîmetea, Colțești, Izvoarele, Lunca, Necrilești, Poșaga de Sus, Runc, Lunca Meteșului, Dumești, Belioara, Sfârcea, Feneș.	350	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
6169	<i>Euphydryas maturna</i>	Specia a fost semnalată în apropierea localităților Colțești, Rîmetea și Vălișoara.	400	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Specia a fost semnalată pe toată suprafața sitului.	17500	Conform PM specia se regăsește în zona	-	-	FV	Reducerea suprafeței de habitat deschis

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
				PP				favorabil
4048	<i>Isophya costata</i>	Specia a fost semnalată în următoarele zone de pe suprafața sitului: Valea Inzelului, Necrileşti, Zăgriș.	50-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	59,95	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4050	<i>Isophya stysi</i>	Pe suprafața sitului specia se găsește în general izolat în fânețe mezofile presărate cu tufişuri.	100-400	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	59,95	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4036	<i>Leptidea morsei</i>	Fluturile a fost semnalat mai ales din partea centrală a sitului, zona estică, în zona pădurilor de stejar.	450	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U1	Reducerea suprafeței de habitat deschis favorabil
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Specia este răspândită în toate pădurile de stejar de pe teritoriul sitului.	1000-5000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	2160,0	U1	Reducerea suprafeței de habitat
4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>	Specia nu este prezentă pe amplasament. Specia a fost semnalată în următoarele zone: Valea Mănăstirii, Runc, Rîmetea, Poiana Aiudului, Modolești, Râmeț, zone cu suprafețe stâncoase înierbate și cu tufăriș abundent.	50-300	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Specia este întâlnită pe întreaga suprafață a sitului, însă nu apar observații pe amplasament sau în vecinătatea amenajamentului silvic.	200-600	Specia nu este prezentă în zona PP	-	59,95	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
6965	<i>Cottus gobio all others</i>	Zglăvoaca a fost identificată în total în două pâraie din interiorul ROSC10253 Trascău. Acestea sunt: Ocoliş și Poșaga.	-	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	-	U2	PP nu generează efecte asupra speciei
1477	<i>Pulsatilla patens</i>	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	30-50	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	U2	PP nu generează efecte asupra speciei

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de Management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora*, suprafața de **347,20 ha** (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate) din cadrul Amenajamentului Silvic U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Miniopterus schreibersii, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Euplagia quadripunctaria, Cottus gobio.***

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

1352* *Canis lupus*

Date generale: Specia se întâlnește în toate habitatele unde există speciile pradă, densitățile cele mai ridicate înregistrându-se acolo unde biomasa speciilor pradă este cea mai mare. De asemenea, este importantă existența pădurilor pe teritoriul unei haite iar deranjul provocat de om să nu depășească un anumit nivel.

Date specifice: Habitatul speciei pe suprafața sitului este foarte fragmentat. Specia utilizează în mare măsură suprafețele conexe sitului.

- *Distribuția:* Pe suprafața sitului au fost identificate 4-5 haite de dimensiuni diferite.

Mărimea estimată a populației - 15-25 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Marginal
- Statutul de prezență - management: Nativ
- Abundență: Rară



1361 *Lynx lynx*

Date generale: Trăiește exclusiv pe suprafețe împădurite, preferă versanții cu pantă între 20 și 40 de grade și altitudinile de 700-1.100m.

Date specifice: Habitatul speciei pe suprafața sitului este foarte fragmentat. Specia utilizează în

mare măsură suprafețele conexe sitului.

- *Distribuția:* Pe suprafața sitului au fost identificate 5 zone principale ocupate de specie, majoritatea în jumătatea de nord a acestuia.

Mărimea estimată a populației - 11-16 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Marginal
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară



1310 *Miniopterus schreibersii*

Date generale: Preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă.

Date specifice: Liliacul cu aripi lungi este strâns legat de habitate carstice, respectiv de peșteri. În zona Trascău - Cheile Turzii se găsește inclusiv o colonie de importanță europeană, cu peste 20-30.000 de exemplare.

- *Distribuția:* Liliacul cu aripi lungi este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire. Distribuția liliacului cu aripi lungi nu este localizată doar în anumite părți ale ariei protejate, ci se regăsește în fiecare zonă aparte. Câteva exemple: Peștera Huda lui Papară, Peștera Liliacilor din Cheile Ampoitei, Peștera Cetățuia Mare, respectiv în habitatele de hrănire: Cheile Turzii, de-a lungul Văii Arieșului, și afluențe, zona Poșaga de Sus, Poiana Aiudului, Pădurea Sloboda, zona Geogel-Brădești, zona Necrilești-Întregalde, Platoul Ciurnerna, Valea Ampoitei, Cheile Feneșului.

Mărimea estimată a populației - 80.000-100.000 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativ
- Abundență: Comună

1193 *Bombina variegata*

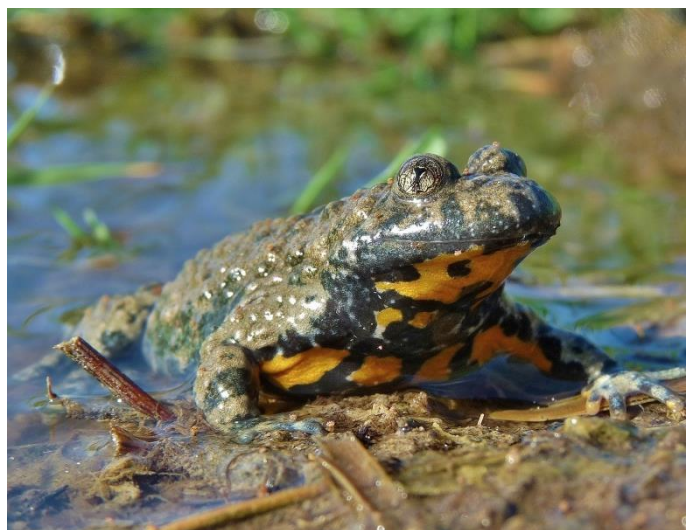
Date generale: Prezentă în ape mici stătătoare sau malurile apelor lin curgătoare. La altitudini cuprinse între 150 și 2.000m.

Date specifice: Specia beneficiază de habitate favorabile în sit.

- *Distribuția:* Specia a fost identificată la nivelul siturilor, relativ uniform pe toată suprafața.

Mărimea estimată a populației - 1.000-5.000 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândit
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară



4008 Triturus vulgaris ampelensis

Date generale: Specie predominant acvatică. Preferă bălțile stagnante cu sau fără vegetație, fiind întâlnit adeseori în bălți limnocrene limpezi. Hibenează în nămol pe fundul apelor sau pe uscat. Este întâlnit de la 300 la 1.200 m altitudine.

Date specifice: Specia beneficiază de habitate favorabile în sit, atât pentru reproducere cât și pentru perioada terestră.

- *Distribuția:* Tritonul cu creastă a fost identificat în mai multe locuri pe suprafața siturilor, populații semnificative aflându-se în sudul și estul Munților Trascău.

Mărimea estimată a populației - 500-1.000 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândit
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară



6199* Euplagia quadripunctaria

Date generale: Specia trăiește în pajiști mezofile, lângă cursuri de apă din zone submontane și de deal.

Date specifice: Este una din cele mai răspândite specii de fluturi protejată din ROSCI0253 Trascău.

- *Distribuția:* Specia a fost semnalată pe toată suprafața sitului.

Mărimea estimată a populației - între 15.000 - 20.000 exemplare.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Comună



6965 Cottus gobio

Date generale: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie.

Date specifice: Specia beneficiază de habitate favorabile în sit.

- *Distribuția:* Zglăvoaca a fost identificată în total în două pâraie din interiorul ROSCI0253 Trascău. Acestea sunt: Ocoliș și Poșaga. În pârâul Ocoliș am identificat în total 120 de exemplare. În pârâul Poșaga au fost identificate în total 2 exemplare la nivelul punctului de colectare aflat în amonte de localitatea Poșaga.



Mărimea estimată a populației - 20.000-40.000 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Izolat
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară

2.1.9.3.3. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului în zona de implementare a planului

Tabel 31: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	Date mai vechi sugerează că specia ar putea cuibări lângă Pârâul Hășdate, în zona Cheilor Turzii.	3-5	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	80	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A255	<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	Fâsa de câmp arată o distribuție neuniformă în sit, fiind prezentă în primul rând la marginea estică și nordică a sitului, în habitatele învecinate zonei de deal.	60-120	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	necunoscută	750	X	PP nu generează efecte asupra speciei
A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)	Specia nu este prezentă pe amplasament.	16-17	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	25000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	În apropierea satului Cornești, în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Livezile - Gârbova de Sus - Gârbova de Jos, lângă Petreștii de Jos, lângă Pietroasa, Platoul Ciumerna spre est, peste satul Țelna.	7-9	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	în scădere	5000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	Specia este prezentă în zonele înalte ale sitului, în zonele cu păduri de conifere, amestec sau fag. Observațiile asupra speciei au fost făcute în special în zona Scărița Belioara, Jidovina, zona Cheile Feneșului – Platoul Ciumerna și Bedeleu.	10-50	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	10000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A215	<i>Bubo bubo</i> (Buhă)	Preferă pereții stâncoși sau râpe cu peșteri, crăpături sau cornișe potrivite pentru cuibărit.	4-6	Conform PM specia se regăsește în zona PP	necunoscută	2000-4000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului, migrarea indivizilor spre zone mai liniștite, abandonarea pontei / puilor
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	În cursul recensământului au fost identificate 5 ex.: un mascul lângă Livada, în afara limitelor sitului; doi	8-20	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4200	X	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		masculi lângă Borzești; un mascul lângă Rachiș; un mascul aproape de capătul superior al Văii Bucerdea.						
A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Specia preferă terenurile deschise, nu foarte înalte, cu arbori izolați, prezentând o preferință pentru pajiști și pășuni umede, mlaștini și culturi agricole gospodărite extensiv. Preferă, de asemenea, luncile largi, umede, zonele inundabile.	500-700	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4000-5000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	Specia a fost identificată în următoarele zone ale sitului: în zona Borzești - Buru - Cornești - Valea Hășdate, în zona Văilor Bedeleu - Inzel-Aiud - Rachiș, în Valea Inzelului, în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Gârbova de Sus - Măgina, în pădurea aflată la est de Podeni.	3-5 20-30	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	20000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	Zona amplasamentului reprezintă habitat potențial.	6-9	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	20000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	Exemplare în migrație au fost observate în următoarele locuri: Cheile Aiudului, Sălciua, Scărița-Belioara, Cheia - Mihai Viteazul, Cheile Tureni, Surduc, Vârful Ugerului, Huda lui Papară, Piatra Cetii și lângă Moldovenești.	30-40	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	5000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	Exemplare în migrație au fost observate în următoarele locuri: Cheile Turzii, Piatra Secuiului, Cheia - Mihai Viteazul. Exemplare în perioada de iernare au fost observate numai la Cheile Turzii.	10-20 10-20	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A084	<i>Circus pygargus</i> (Erete sur)	Exemplare în migrație au fost observate în următoarele locuri: Geoagiu de Sus, Cheile Întregaldei,	15-25	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	5000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Cheile Cetii, Rimetea, Cheile Turzii, Bucerdea Vinoasă și lângă Brădești.						
A122	<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	Specia cuibărește preponderent în fânețe, însă în unele zone este prezentă și în pășuni sau pe terenuri agricole.	100-200	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	450	X	PP nu generează efecte asupra speciei
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	Ciocănitoarea cu spate alb a fost identificată în majoritatea zonelor investigate, unde există făgete, specia preferând acest tip de pădure.	24-170	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	25000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Ciocănitoarea de stejar este răspândită și este mai abundentă în primul rând în treimea estică a zonei de studiu, unde domină quercinetele.	124-355	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	7500	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Ciocănitoarea neagră are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.	42-143	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	35000	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A098	<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)	Specia a fost observată doar în Cheile Turenilor.	2-4	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	stabilă	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A103	<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	Zona amplasamentului reprezintă habitat potențial.	20-25	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	15000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Specia este distribuită relativ uniform pe întreaga suprafață a zonei de studiu.	5563-11510	Conform PM specia se regăsește în zona PP	necunoscută	43000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	Specia a fost identificată în zona întinsă din sud-est, respectiv în nord, zona Valea Ocolișelului, dar probabil este prezentă și în zonele din vestul sitului.	300-700	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	necunoscută	24000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului.	4605-11634	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	39000	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului.	485-858	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	33000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Specia a fost observată pe toată suprafața sitului.	115-138 50-80	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	60000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Ghionoaia sură are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.	89-262	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	43000	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului

În ceea ce privește speciile de păsări, conform observațiilor realizate în teren pe baza trilurilor în timpul vizitelor și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de Management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora*, suprafața de **347,20 ha** (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Bubo bubo, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus.***

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

A239 *Dendrocopos leucotos*

Date generale: Ciocănitoarea cu spate alb este o specie rezidentă a regiunilor temperate. Este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiunile colinare și muntoase. În Vestul, Centrul și Sudetul Europei cuibărește în special în păduri dominate de fag, în nord-est ocupă alte tipuri de păduri de foioase. Preferă pădurile compuse din fag - *Fagus*, mestecăn - *Betula*, paltin - *Acer*, frasin - *Fraxinus*, ulm - *Ulmus*, plop - *Populus*. Adeseori este prezentă în păduri mixte, uneori și în păduri mixte cu conifere. Adeseori cuibărește sau își caută hrana în zăvoaiele de luncă de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență

moale, Cramp, 1998.

Date specifice: Distribuția ciocănitorii cu spatele alb din sit urmărește distribuția fagului. Specia este mai comună în zona făgetelor și a pădurilor de amestec fag/gorun din porțiunile mai înalte din vest și este mai rară sau lipsește din gorunetele și carpino-gorunetele pure din estul sitului.

- *Distribuția:* Ciocănitoarea cu spate alb a fost identificată în majoritatea zonelor investigate, unde există făgete, specia preferând acest tip de pădure. Cu toate că este vorba despre o specie rară, ceea ce îngreunează identificarea zonelor cu abundență mai ridicată, se pare că ciocănitoarea cu spate alb este prezentă într-o abundență relativ mare în zona văii Ocolișelului și a Ierței.

Mărimea estimată a populației - 115-480 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

A238 *Dendrocopos medius*



Date generale: Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun *Quercus sp.* Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun. Trăiește și în păduri mixte de stejar/gorun cu carpen, frasin, fag, chiar și de molid.

Date specifice: Răspândirea ciocănitorei de stejar este inversă răspândirii ciocănitorei cu spate alb, specia preferând quercinetele. Prin urmare, această specie este răspândită și este mai abundentă în primul rând în treimea estică a zonei de studiu, unde domină acest tip de pădure, iar în vest a fost identificată numai în câteva puncte, mai ales în zone joase și versanți sudici, unde pot exista suficienți goruni pentru a permite supraviețuirea speciei.

- *Distribuția:* Ciocănitorea de stejar este răspândită și este mai abundentă în primul rând în treimea estică a zonei de studiu, unde domină quercinetele. Specia arată o preferință clară față de quercinete și depinde în primul rând de prezența quercinetelor bătrâne, cu arbori de peste 30cm diametru la înălțimea pieptului.

Mărimea estimată a populației - 350-1.000 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

A234 *Picus canus*

Date generale: Trăiește în climat temperat și regiunile boreale mai calde. Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și pe câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de *Larix*. Preferă porțiunile de păduri mai umede, de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor.

Date specifice: Cuibărește în păduri deschise, păduri cu luminișuri, la margini de pădure sau în habitate semideschise, Haraszthy, 1984. Caracterul peisajului din Munții Trascău, cu păduri fragmentate, margini de pădure lungi, habitate semideschise cu vegetație arboricolă, favorizează această specie. Acest aspect este cel mai probabil în relație cu obiceiurile de hrănire ale speciei, care adeseori își caută hrana, compusă într-o măsură semnificativă din furnici, în habitatele semideschise, în special în cele din apropierea pădurilor, Dorresteyn et al, 2013. Structurile liniare de arbori cresc semnificativ suprafața habitatelor de hrănire accesibile. Acest rezultat atrage atenția asupra importanței conservării unor structuri liniare de arbori, cum sunt, de exemplu, zăvoaiele de luncă.



- *Distribuția*: Ghionoaia sură are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. Nu am detectat diferențe în ceea ce privește abundența lor relativă în diferitele zone ale sitului.

Mărimea estimată a populației - 250-740 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună.

A236 *Dryocopus martius*

Date generale: Este o pasăre sedentară a regiunilor boreale și temperate. Trăiește în toate tipurile de păduri, uneori până la limita arborilor, în Alpi și la înălțimi peste 2000m. Preferă porțiunile bătrâne ale pădurilor, aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale, dar o putem întâlni și în păduri mai tinere în timpul căutării hranei. Preferă porțiunile de păduri mai rare. Poate fi prezentă și în păduri izolate, relativ departe de trupurile intacte. Adeseori vizitează și habitatele semideschise.

Date specifice: Ciocănitoarea neagră este favorizată de prezența pădurilor bătrâne cu lemn mort, dar, datorită teritoriului relativ mare, respectiv faptului că își poate completa hrana din surse alternative, în special furnici, este mai puțin sensibilă la efectele negative antropice, care afectează pădurile.

- *Distribuția*: Ciocănitoarea neagră are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. Nu am detectat diferențe în ceea ce privește abundența lor relativă în diferitele zone ale sitului.

Mărimea estimată a populației - 120-400 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

A321 *Ficedula albicollis*

Date generale: Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarboret, în grădini, livezi și parcuri cu vegetație densă. Preferă pădurile de stejar, fag, tei, frasin și mesteacăn. Își construiește cuibul exclusiv în scorburi, astfel, prezența speciei depinde de cantitatea arborilor bătrâni, a arborilor morți pe picior și de numărul ciocănitoarelor aflate pe teritoriu, Cramp, 1998.

Date specifice: Muscarul gulerat este o specie comună în făgetele din sit, dar

cuibărește în număr mai mic și în alte tipuri de păduri. Specia preferă făgetele bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Cuibărește în primul rând în scorburi excavate



de ciocănituri în arbori vii, parțial morți sau morți pe picioare, deci este dependentă de aceste specii.

- *Distribuția*: Specia este distribuită relativ uniform pe întreaga suprafață a zonei de studiu. Densitatea perechilor cuibăritoare este însă mai ridicată în zonele dominate de păduri de fag. Astfel, specia poate fi considerat rară în pădurile din zonele noi adăugate în nord est: zona Petreștii de Jos, Borzești, zona Moldovenești-Pietroasa-Podeni-Lopadea Veche; puțin mai abundentă în zone central-estice: zona Gârbova-Geomal-Geoagiu de Sus, zona Valea Inzelului-Pădurea Sloboda; și comun în restul zonelor din sud-est, nord și vest.

Mărimea estimată a populației - 15.500-32.400 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Reproducere
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

A246 Lullula arborea

Date generale: Cuibărește în regiunile temperate și mediteraneene ale Europei, între izotermele de 17-31°C a temperaturii medii a lunii iulie. Arealul speciei se întinde parțial și în zona boreală și de stepă. Preferă microclimatul cald. Cuibărește în zone deschise cu arbuști și copaci răsfirați, liziere de pădure, crânguri, dumbrăvi, livezi sau vii. Preferă peisajul colinar în fața celui de șes, dar este prezent și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie, Cramp, 1998.

Date specifice: Ciocârlița de pădure este o specie relativ comună a zonei de studiu, care cuibărește în pajiștile cu arbori și tufișuri. Preferă pajiștile scurte, astfel pășunatul sau cositul sunt necesare menținerii habitatului speciei. Abundența sa este mai ridicată în zonele din est, care sugerează că aici găsește condiții climatice mai optime.

- *Distribuția*: Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului. Există însă variații mari în abundența relativă între diferitele regiuni. În zonele vestice și nord vestice s-au înregistrat în general densități mai scăzute. Densitățile cele mai ridicate au fost observate în următoarele zone: pajiștile din întreaga zonă adăugată în 2011 din sud-est; pajiștile din zona Galda de Sus - Cetea - Geoagiu de Sus - Gârbova de Sus; pajiștile din zona Poiana Aiudului-Lopadea Veche - Podeni - Pietroasa; pajiștile din nord-est din zona Cheia - Sândulești - Tureni - Petreștii de Jos - Borzești - Livada - Măgura Ierii.

Mărimea estimată a populației - 485-858 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Reproducere
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

A338 Lanius collurio

Date generale: Trăiește în regiunile cu climat temperat, mediteranean și de stepă. Preferă zona colinară, dar cuibărește de la câmpie până la zona munților joși. Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, de exemplu pajiști sau terenuri agricole cu tufișuri spinoase - măceș, porumbar, păducel. Preferă climatul cald, uscat sau chiar semi-arid, cu mult soare, dar are nevoie și de locuri umbrite. Poate cuibări și în grădini sau livezi, Cramp, 1998.



Date specifice: Sfrânciocul roșiatic este o specie foarte comună în România, în special în zona de deal și zona munților joși. Habitatele principale ocupate sunt pajiștile cu tufișuri, fiind preferate cele din versanții dealurilor. În zona de studiu, specia are o distribuție uniformă, ocupând toate pajiștile cu tufărișuri.

- *Distribuția:* Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului.

Mărimea estimată a populației - 9.500-24.500 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident

- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită

- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Comună

A215 Bubo bubo

Date generale: Trăiește în regiunea boreală, temperată și cea de stepă, unde densitatea prăzii de talie mai mare este suficient de ridicată. Preferă pereții stâncoși sau râpe cu peșteri, crăpături sau cornișe potrivite pentru cuibărit. Poate cuibări și pe copaci bătrâni, în scorburi sau în cuiburile părăsite ale păsărilor răpitoare de zi, sau rareori pe sol, în balastiere și clădiri părăsite. Este importantă prezența apei în apropiere - pâraie, râuri, mlaștini, terenuri inundabile, pășuni umede. Are nevoie de terenuri deschise - poieni, marginea pădurii, câmpuri, pentru a vâna, dar câteodată vânează și în pădure, Cramp, 1998.

Date specifice: Este monogamă, perechea rămâne împreună și în afara perioadei de cuibărit. Femela depune 2-4 sau 5-6 ouă în perioada februarie-martie, de cele mai multe ori la mijlocul lunii martie. Perioada de incubare durează 31-36 de zile. După eclozare, puii părăsesc cuibul după 22-25 de zile, de multe ori umblând în apropierea lui. În perioada clocitului, femela este hrănită de mascul, care ia parte și la îngrijirea puilor. Aceștia din urmă părăsesc teritoriul cuibului în perioada septembrie-octombrie, Haraszthy, 1984.

- *Distribuția:* În cursul recensământului au fost identificate mai multe perechi cuibăritoare. Fiind vorba despre o specie rară, ale cărei locuri de cuibărit trebuie protejate, locul exact al exemplarelor observate este confidențial.

Mărimea estimată a populației - 5-8 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident

- Statutul de prezență - spațial: Rară

- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Rară



A080 *Circaetus gallicus*

Date generale: Cuibărește în zonele colinare sau muntoase xerofile, adeseori cu stâncării, unde găsește păduri cu arbori bătrâni adecvați pentru amplasarea cuibului. În estul Europei, cuibărește și în alte tipuri de habitat: în zone muntoase cu multă pădure, păduri de câmpie cu mlaștini. Își caută hrana în zone deschise și semideschise, adeseori deplasându-se la distanțe mari.

Date specifice: Șerparul este o specie relativ comună în zonele împădurite din sudul țării - Dobrogea, Munții Banatului - Cernei - Mehedinți, probabil și în Subcarpații sudici. În Transilvania însă este o specie relativ rară, cu cel mult câteva zeci de perechi cuibăritoare.

Astfel, populația din Munții Trascău poate fi considerată una foarte semnificativă pe plan regional.

- *Distribuția:* Specia a fost identificată în următoarele zone ale sitului: la Măgura Ierii, la Pietroasa, la Lopadea Veche, în zona Podeni-Pietroasa, Lopadea Veche - Mirăslău, la Gârbovița, la Vlădești, lângă Țelna, în Valea Ighiu, la Tăuți, în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Gârbova de Sus - Măgina.

Mărimea estimată a populației - 6-9 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Reproducere

- Statutul de prezență - spațial: Rară

- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Rară



A072 *Pernis apivorus*

Date generale: Cuibărește în păduri de foioase și de conifere, în care găsește copaci bătrâni pentru a suporta cuibul. Se hrănește în habitatele deschise și semideschise din afara - pășuni și fânețe, sau din interiorul pădurilor - poieni, de-a lungul drumurilor, zone defrișate.

Date specifice: Hrana viesparului constă preponderent din larvele de viespi, albine și bondari, dar consumă și păsări de talie mică, mai ales pui, amfibieni sau reptile. Pasărea găsește cuibul de viespi urmărind mișcarea acestora din pândă, apoi larvele sunt scoase din sol cu ghearele.

- *Distribuția:* Specia a fost observată pe toată suprafața sitului.

Mărimea estimată a populației - 115-140 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Reproducere

- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită

- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Comună



A103 Falco peregrinus

Date generale: Preferă zonele stâncoase, dar în nord cuibărește și în mlaștini. În multe cazuri se stabilește și în orașe pe clădiri înalte, chiar și în zona de câmpie. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnit destul de frecvent în apropierea zonelor umede. Vânează de obicei în zone deschise, unde poate captura cu ușurință păsările.

Date specifice: În cea mai mare parte a arealului de răspândire este sedentară sau migrează numai distanțe scurte. Populațiile din nordul Eurasiei și Americii sunt migratoare.



- *Distribuția:* Confidențial.

Mărimea estimată a populației - 20-30 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident

- Statutul de prezență - spațial: Marginală

- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Rară

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

3.1. Factorul de mediu AER

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

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.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **8.2.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.

3.2. Factorul de mediu APĂ

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.

Teritoriul unității de producție se află situat în bazinele hidrografice al văii Ocoliș, respectiv Ocolișel, care fac parte din bazinul hidrografic al râului Arieș.

Rețeaua hidrografică a unității este reprezentată de o serie de pâraie și văi colectate de valea Ocoliș. Cele mai importante dintre aceste văi sunt: Vl. Muntelui, Vl. Jghebuoasa, Vl. Tisei, Vl. Belioara, Pr. Sacilor.

Procentul ridicat de împădurire al terenurilor din treimea superioară a principalelor pâraie garantează un debit relativ constant al acestora.

Primăvara, în timpul topirii zăpezilor și vara în urma ploilor torențiale, debitele pâraielor cresc, căpătând un caracter torențial.

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 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 să apară 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. Totodată pot să

apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **8.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă** din prezentul raport de mediu.

3.3. Factorul de mediu SOL

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței 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.

Prin amenajamentul silvic analizat **96,83 ha (17%)** de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară, în categoria funcțională **1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II).**

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului MMP nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare.** 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.

Sunt cartate și evidențiate și suprafețele cu soluri scheletice situate pe pante mari în care roca este la suprafață /0,1-0,7S (330,94 ha). De precizat însă că, suprafețele care prezintă rocă la zi constituie ecosisteme naturale caracterizate de diferite grade de favorabilitate pentru specii de floră sau faună sălbatică și este necesară menținerea acestora în starea actuală.

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, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

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

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea sunt reprezentate de un drum public și 4 drumuri forestiere, acestea asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât și a posibilității în proporție de 100%. Accesibilitatea reduce semnificativ riscul de degradare a solului ca urmare a executării lucrărilor de exploatare, prin reducerea distanțelor de scos apropiat și prin reducerea timpilor de activitate desfășurată pentru transportul arborilor.

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.

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 secțiunii **8.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol** din prezentul raport de mediu.

3.4. Factorul de mediu BIODIVERSITATE

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele ariilor naturale protejate ce fac parte din rețeaua Natura 2000, stabilite conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor 2387/2011 (<http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale>), s-a constatat că suprafață de 347,20 ha de fond forestier este inclusă în ariile naturale protejate ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

Astfel, Unitatea de producție I Composesorat Runc – Lunca Largă se suprapune în proporție de 62,2% cu ariile naturale protejate ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

Fondul forestier este situat la altitudini cuprinse între 650 m - 1600 m, cu vegetație dominată de fag (51%) și molid (45%), la care se mai adaugă diverse alte specii (mesteacăn, salcie căprească, paltin de munte, larice, pin silvestru, carpen, plop tremurător, etc.).

Subarboretul este reprezentat prin alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus sp.*), măceș (*Rosa canina*), etc. Pătura ierbosă este reprezentată de *Asperula*, *Oxalis*, *Dentaria*, *Luzula*, *Calamagrostis*, etc.

În suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului au fost identificate următoarele tipuri de habitate:

- 9410 - Păduri acidofile de molid - *Picea* - din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio-Piceetea* (18,44 ha)
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* (44,17 ha)
- 91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion* (280,49 ha)
- F.C. (fără corespondență) (3,80 ha).

Speciile de interes conservativ prezente sau potențial prezente din cadrul U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Euplagia quadripunctaria*, *Cottus gobio*, *Bubo bubo*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*.

Speciile relevante pentru studiu, deși nu sunt în relație de dependență unele față de altele, sunt în schimb toate în relație directă cu habitatele identificate, intervenția asupra acestora putând avea efecte și asupra unor exemplare din aceste specii. Astfel, din punct de vedere funcțional, în cadrul capitolului de evaluare a impactului se vor urmări impactul asupra speciilor ca urmare a afectării suprafeței sau caracteristicilor habitatelor.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 110 de ani conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC

4.1. ASPECTE GENERALE

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

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul raportului 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;
- peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- populația și sănătatea umană;
- mediul economic și social;
- solul;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- apa;
- aerul, zgomotul și vibrațiile;
- factorii climatici;
- 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 asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 32: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată, în sensul suprapunerii acesteia cu zone locuite. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; satisfacerea nevoilor de

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii.</p> <p>Obiectivele sociale propuse de plan sunt următoarele: satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură; valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>
Biodiversitate	<p>U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului (62,2% din suprafața planului – 347,20 ha).</p> <p>Din corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar se constată că în suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate au fost identificate următoarele tipuri de habitate: 9410 - Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> - din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i> (18,44 ha); 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (44,17 ha); 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> (280,49 ha); F.C. (fără corespondență) (3,80 ha).</p> <p>Speciile de interes conservativ prezente sau potențial prezente din cadrul U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă: <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Miniopterus schreibersii</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>, <i>Euplagia quadripunctaria</i>, <i>Cottus gobio</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Falco peregrinus</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Picus canus</i>.</p> <p>Modul în care implementarea amenajamentului silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă afectează habitatele de interes comunitar sau speciile de interes conservativ este detaliat și tratat în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.</p>
Solul	<p>Stratul de sol al zonei analizate nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul traseelor de deplasare a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.</p> <p>Deșeurile menajere generate de personalul angajat al unităților specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă de asemenea un potențial impact negativ asupra calității solului.</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 subcapitolului 8.3. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici ape menajere</u>.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele forestiere și mijloacele auto de transport a masei lemnoase.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului 8.1. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</i> din prezentul raport de mediu.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestiere, toate nesemnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier și de utilizarea fierăstraielelor mecanice sunt atenuate foarte eficient de vegetație.</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	Starea calității atmosferei este bună și nu este afectată în mod semnificativ de implementarea amenajamentului silvic. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului 8.2. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.
Factorii climatici	Clima este specifică zonei de munte, cu ierni friguroase și umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C și temperatura celei mai calde de peste +10°C, cu cantități de precipitații variate de la an la an, dar suficiente dezvoltării vegetației. Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii. În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.
Peisajul	Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic zonei de munte. Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic. Eventualele schimbări, țin de estetica peisajului și sunt evidente pe termen scurt în cazul unor modificări ale înălțimii arboretelor (înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere).

4.2. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența, prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- ✓ Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- ✓ Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- ✓ Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț

trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii. Rolul amenajamentului silvic nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră existente în fondul forestier.

Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP 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;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul silvic promovează și are în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe -populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă trebuie să fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru siturile ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului aprobate prin decizia nr. 543/26.10.2021 a președintelui ANANP cu modificările și completările ulterioare și cu măsurile menite să reducă

impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1526/2016.

În limitele teritoriale ale U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier în baza amenajamentelor silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

4.3. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În continuare sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016*.

Tabel 33: Obiectivele specifice

Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora	
OG 1: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Canis lupus</i>	OS 1.1: Asigurarea coridoarelor care pot asigura recolonizarea lupilor
	OS 1.2: Controlul câinilor hoinari, a câinilor de pază și a câinilor ciobănești
	OS 1.3: Asigurarea prosperității naturale a populației de lupi
OG 2: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lynx lynx</i>	OS 2.1: Asigurarea conectivității și caracteristicilor calitative ale habitatelor
	OS 2.2: Asigurarea prosperității naturale a populației de râși
OG 3: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Rhinolophus hipposideros</i>	OS 3.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și din clădiri
	OS 3.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire
OG 4: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Rinolophus euryale</i>	OS 4.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și din clădiri
	OS 4.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire
OG 5: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Barbastella barbastellus</i>	OS 5.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și a celor din păduri
	OS 5.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire

OG 6: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Miniopterus schreibersi</i>	OS 6.1: Asigurarea protecției stricte a adăposturilor subterane
	OS 6.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire
OG 7: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Myotis myotis</i>	OS 7.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și din clădiri
	OS 7.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire
OG 8: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	OS 8.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și a celor din clădiri
	OS 8.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire
OG 9: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Triturus cristatus</i>	OS 9.1: Asigurarea protecției habitatelor de reproducere și a zonelor terestre din jurul acestora
	OS 9.2: Informarea populației cu privire la importanța protejării speciei și a restricțiilor care se impun pentru aceasta
OG 10: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor <i>Bombina variegata</i> și <i>Bombina bombina</i>	OS 10.1: Asigurarea protecției habitatelor de reproducere și a zonelor terestre din jurul acestora
	OS 10.2: Informarea populației cu privire la importanța protejării speciei și a restricțiilor care se impun pentru aceasta
OG 11: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lissotriton/ Triturus vulgaris ampelensis</i>	OS 11.1: Asigurarea protecției habitatelor de reproducere și a zonelor terestre din jurul acestora
	OS 11.2: Informarea populației cu privire la importanța protejării speciei și a restricțiilor care se impun pentru aceasta
OG 12: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Cottus gobio</i>	OS 12.1: Asigurarea conectivității habitatului speciei
	OS 12.2: Asigurarea calității habitatului speciei
OG 14: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Euphydrys maturna</i>	OS 14.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 15: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Eriogaster catax</i>	OS 15.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 16: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	OS 16.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 17: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Catopta thrips</i>	OS 17.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
	OS 17.2 Monitorizarea habitatelor potențiale în vederea identificării unor populații colonizante în viitor
OG 18: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Colias myrmidone</i>	OS 18.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
	OS 18.2 Monitorizarea habitatelor potențiale în vederea identificării unor populații colonizante în viitor
OG 19: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Leptidea morsei</i>	OS 19.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 20: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Isophya costata</i>	OS 20.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 21: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Isophya stysi</i>	OS 21.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 22: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Odontopodisma rubripes</i>	OS 22.1 Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 23: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	OS 23.1 Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei

OG 24: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lycaena dispar</i>	OS 24.1 Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 26: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lucanus cervus</i>	OS 26.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.
	OS 26.2: Asigurarea protecției populațiilor de pe suprafața sitului
OG 30: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Pulsatilla patens</i>	OS 30.1: Menținerea condițiilor optime de habitat prin promovarea activităților agricole tradiționale
	OS 30.2: Conștientizarea comunităților locale și a turiștilor cu privire la importanța speciei
OG 37: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Bonasa bonasia</i>	OS 37.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	OS 37.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a activităților umane
OG 38: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Caprimulgus europaeus</i>	OS 38.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier și al pajiștilor
	OS 38.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației câinilor și pisicilor
OG 39: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Dendrocopos leucotos</i>	OS 39.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	Obiectiv specific 39.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire
OG 40: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Picus canus</i>	OS 40.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	OS 40.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire
OG 41: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Dendrocopos medius</i>	OS 41.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	OS 41.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire
OG 42: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Dryocopus martius</i>	OS 42.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	OS 42.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire
OG 43: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Circus aeruginosus</i>	OS 43.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hrănire
OG 44: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Circus pygargus</i>	OS 44.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hrănire
OG 45: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Circus cyaneus</i>	OS 45.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hrănire
OG 46: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Falco columbarius</i>	OS 46.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hrănire
OG 47: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Pernis apivorus</i>	OS 47.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	OS 47.2: Menținerea condițiilor optime ale habitatelor de hrănire
OG 48: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Bubo bubo</i>	OS 48.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 48.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 49: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Aquila chrysaetos</i>	OS 49.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 49.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 50: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Circaetus gallicus</i>	OS 50.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 50.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 51: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Falco peregrinus</i>	OS 51.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 51.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei

OG 52: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Aquila pomarina</i>	OS 52.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 52.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 53: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Ciconia nigra</i>	OS 53.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 53.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 54: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Ciconia ciconia</i>	OS 54.1: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 55: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Alcedo atthis</i>	OS 55.1: Protecția zonelor de hrănire și cuibărit ale speciei
OG 56: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Crex crex</i>	OS 56.1: Protecția habitatelor de hrănire și cuibărit ale speciei
	OS 56.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației câinilor și pisicilor
OG 57: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Ficedula parva</i>	OS 57.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management forestier
OG 58: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Ficedula albicollis</i>	OS 58.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management forestier
OG 59: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Anthus campestris</i>	OS 59.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor
	OS 59.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației câinilor și pisicilor
OG 60: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lullula arborea</i>	OS 60.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor
	OS 60.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației câinilor și pisicilor
OG 61: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lanius collurio</i>	OS 61.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor
OG 62: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	OS 62.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 63: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	OS 63.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 64: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9150 Păduri de fag de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	OS 64.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 65: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	OS 65.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 66: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91V0 Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	OS 66.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 67: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	OS 67.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 68: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9410 Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> - din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	OS 68.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil

OG 71: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> din regiunea montană	OS 71.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 72: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91Q0 Păduri vest-carpatică de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	OS 72.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 73: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului prioritar 91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	OS 73.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 74: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 6190 Pajiști panonice de stâncării - <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>	OS 74.1: Menținerea habitatului în condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare agricolă sau pastorală
	OS 74.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ
OG 82: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului prioritar 8160* Grohotișuri medieuropene calcarose ale etajelor colinar și montan	OS 82.1: Menținerea habitatului în condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare și construcție
	OS 82.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ
OG 83: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 8120 Grohotișuri calcarose și de sisturi calcarose din etajul montan până în cel alpin	OS 83.1: Menținerea habitatului în condiții optime prin impunerea unor restricții
	OS 83.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ
OG 85: Evidențierea pe teren a elementelor de interes conservativ	
OG 86: Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru alte habitate de interes conservativ	
OG 87: Realizarea/actualizarea detaliată a inventarelor pentru speciile și habitatele de interes conservativ de pe Formularele standard ale siturilor	
OG 88: Realizarea/actualizarea detaliată a inventarelor pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în ariile naturale protejate	
OG 89: Realizarea unei baze de date GIS cu privire la fondul forestier de pe suprafața siturilor	
OG 90: Asigurarea protecției pentru arboretele de peste 80 de ani, pe o suprafață de minim 40% din suprafața pădurilor din ariile naturale protejate, în condițiile unui sistem de plăți compensatorii funcțional	
OG 91: Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ	
OG 92: Funcționarea echipei de administrare necesare	
OG 93: Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora	
OG 94: Monitorizarea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management și desfășurarea activității de avizare a planurilor/programelor și activităților care vizează ariile naturale protejate	
OG 95: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management	
OG 96: Monitorizarea implementării Planului de management, respectarea regulamentului și raportarea activității către autorități	
OG 97: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate	
OG 98: Informarea și conștientizarea publicului cu privire la aspectele legate de ariile naturale protejate	
OG 99: Susținerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariilor naturale protejate	
OG 100: Încurajarea turismului durabil, în conformitate cu principiile conservării naturii, prin promovarea valorilor naturale și culturale de pe suprafața ariilor naturale protejate și aplicarea de măsuri concrete de gestionare a infrastructurii turistice	

4.4. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Aspecte referitoare la starea de conservare

Evaluarea stării de conservare este esențială în cadrul procesului de elaborare a studiului de evaluare adecvată pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare.

Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării amenajamentului silvic, soluțiile tehnice din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar măsurile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului să prevină și să combată acele soluții propuse al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca „nefavorabilă-inadecvată” sau „nefavorabilă-rea”, măsurile propuse trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă, cum ar fi spre exemplu măsuri de reconstrucție ecologică, iar rezultatele procedurii de evaluare a impactului să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei/ tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ

Conform articolului 2.2 al Directivei Habitate 92/43/CEE, măsurile prevăzute în Directivă sunt destinate să mențină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale și speciile de floră și faună sălbatică de importanță comunitară.

Prin urmare, atingerea și/sau menținerea „stării de conservare favorabilă” (SCF) reprezintă obiectivul care trebuie atins pentru toate habitatele și speciile de importanță comunitară.

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate și 1(i) pentru specii astfel:

”(i) Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și

- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;

- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;”

Pentru toate situațiile în care nu există suficiente informații pentru a realiza o evaluare corespunzătoare, starea de conservare este considerată „necunoscută”.

Astfel, starea de conservare a unei specii presupune evaluarea stării de conservare din punct de vedere al următorilor parametri:

- ✓ mărimea populației speciei;
- ✓ habitatul speciei;
- ✓ perspectivele viitoare ale speciei.

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- ✓ Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei
- ✓ Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei

✓ *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor*

Conform datelor furnizate de *Planul de Management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016, Decizia ANANP nr. 543/26.10.2021*, starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din zona de suprapunere a Amenajamentului Silvic cu ariilor naturale protejate sunt prezentate în tabelele următoare.

- FV – favorabilă, U1 – nefavorabilă-inadecvată, U2 – nefavorabilă-rea, XX – necunoscută

Tabel 34: Evaluarea stării de conservare a habitatelor din situl Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău

Habitat	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată

Tabel 35: Evaluarea stării de conservare a speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului

Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Starea globală de conservare a speciei
<i>Ursus arctos</i> (Urs)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Canis lupus</i> (Lup)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Lynx lynx</i> (Râs)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Miniopterus schreibersii</i>	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Bombina variegata</i>	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cottus gobio</i>	nefavorabilă-rea	nefavorabilă-rea	nefavorabilă-rea	nefavorabilă-rea
<i>Bubo bubo</i> (Buhă)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitore cu spate alb)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Dendrocopos medius</i>	nefavorabilă-	nefavorabilă-	nefavorabilă-	nefavorabilă-

Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Starea globală de conservare a speciei
(Ciocănitoare de stejar)	inadecvată	inadecvată	inadecvată	inadecvată
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	favorabilă	nefavorabilă- inadecvată	favorabilă	nefavorabilă- inadecvată
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată
<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată
<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Soluțiile tehnice propuse a fi implementate de Amenajamentul Silvic al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă nu afectează starea de conservare actuală a acestor specii și habitate, ba chiar prin respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse de Studiul de Evaluare Adecvată pot ajuta la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor, acolo unde este cazul, în conformitate cu Obiectivele de conservare stabilite pentru acestea.

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT

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 intra în competența administrației silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestiere 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/proprietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcții principale abordare a gospodăririi 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 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 Habitate:

➤ 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 gospodăririi 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 ciocnitori, 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 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 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 (lemnoase și nelemnoase);
- ✓ 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”.

✓ „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 operațiunilor 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, urmărindu-se 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 situri 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.

✓ „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 ale 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 protecție 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 recomandat ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, administratorii ariilor protejate și localnici.”

B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatarea forestiere situate în arii protejate

Strategia forestieră națională 2022-2030

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.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;

- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;

- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.

- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.

- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de periclitate a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.

- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.

- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.

- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.

- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngrădesc manifestarea dreptului de proprietate.

- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.

- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.

- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.

- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- Legea nr. 104/2011;

- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

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

- STAS 12574/1987 - "Aer din zonele protejate".

Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

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

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

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

- Ordinul comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Rurale și Pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Planul național de gestionare a deșeurilor

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

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

5.2. OBIECTIVE DE MEDIU

Obiectivele social-economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea arboretelor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, cu risc ridicat de eroziune și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier. De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că suprafață de 347,20 ha este inclusă în ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă, repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în *subcap. 1.2.2.2. Descrierea planului*.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Tabel 36: Obiective stabilite prin Amenajamentul Silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția solului și subsolului	- protecția arboretelor situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. Prin amenajamentul silvic analizat 96,83 ha (17%) de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară, în categoria funcțională 1.2A – <i>Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice.</i>
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, conservarea capitalului natural de interes comunitar	- asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, a impus includerea suprafeței de 347,20 ha în categoriile funcționale 1.5Q - <i>Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC (ROSCI)0253 Trascău) (tipul funcțional IV); 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure 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 - ROSPA0087 Munții Trascăului) (tipul funcțional IV)</i>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Obiective economice	- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;
Obiective sociale	- satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură; - valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

Se constată că 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.

De asemenea, se constată că 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.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior 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.

Tabel 37: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populația și sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului jucat pădurii asupra stării de sănătate a populației	Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscăre anormală).
Mediul economic și social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Sustținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calității stratului de sol	Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație.

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
	circuit echilibrat al apei în natură	<p>Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră.</p> <p>Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.</p>
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	<p>Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotecnice.</p> <p>Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de liniște" (Măsura 15.1).</p>
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	<p>Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental.</p> <p>Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.</p>
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	<p>Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor.</p> <p>Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii.</p> <p>Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.</p>

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1. ASPECTE GENERALE

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 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 cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 6.2 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.

Tabel 38: Categoriile de impact

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

6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

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

Tabel 39: Criterii de evaluare

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 căilor principale de transport). Măsuri de diminuarea a 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.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
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	Măsuri 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. Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

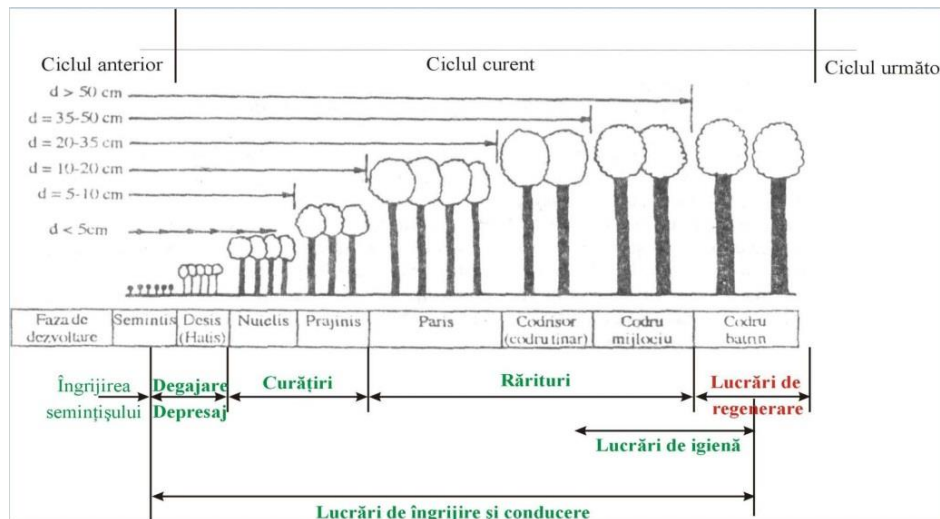
Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, asupra ariilor naturale protejate **ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului**. Amenajamentul Silvic fiind un document

programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la **capitolul 1.2.2.2 Descrierea planului**, se poate concluziona că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.



Figură 8: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

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 desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

- se vor lua toate măsurilor 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 rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare 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, 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 deservește 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 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 persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deserve amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare 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 persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deserve activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

C. Solul

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

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semi- târâre) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- deșeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

Măsuri pentru diminuarea impactului

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție 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 versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- 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 și 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 șoselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, 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.

Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Tabel 40: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă 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
Sănătatea umană	Impăduriri / completări	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ ne semnificativ. Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determină un impact pozitiv semnificativ. Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv ne semnificativ. Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificarea atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv semnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea semințurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Curățiri	++		
	Rărituri	++		
	T. progresive - însămânțare, punere în lumină	++		
	T. progresive - racordare	+		
	T. de conservare	++		
Apa	Impăduriri / completări	++	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 ne semnificativ. Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulate necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determină un posibil impact negativ ne semnificativ.	Pozitiv ne semnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea semințurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Curățiri	+		
	Rărituri	+		
	T. progresive - însămânțare, punere în lumină	+		
	T. progresive - racordare	+		
	T. de conservare	+		
Aer	Impăduriri / completări	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ ne semnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea semințurilor	++		

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
	Taieri igienă	0	Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	
	Curățiri	0		
	Rărituri	0		
	T. progresive - însămânțare, punere în lumină	0		
	T. progresive - racordare	0		
	T. de conservare	0		
Sol	Impăduriri / completări	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ ne semnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ ne semnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespun-zătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ ne semnificativ. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	Pozitiv ne semnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semințșurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Curățiri	+		
	Rărituri	+		
	T. progresive - însămânțare, punere în lumină	+		
	T. progresive - racordare	0		
	T. de conservare	++		
Zgomotul și vibrațiile	Impăduriri / completări	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier și al utilajelor mecanice folosite în desfășurarea activităților specifice silviculturii – impact negativ ne semnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	0		
	Ingrijirea semințșurilor	0		
	Taieri igienă	0		
	Curățiri	0		
	Rărituri	0		

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
	T. progresive - însămânțare, punere în lumină	0		
	T. progresive - racordare	-		
	T. de conservare	+		
Peisajul	Impăduriri / completări	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru.	Pozitiv ne semnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	+		
	Ingrijirea semințșurilor	+		
	Taieri igienă	+		
	Curățiri	+		
	Rărituri	+		
	T. progresive - însămânțare, punere în lumină	0		
	T. progresive - racordare	-		
	T. de conservare	0		
Biodiversitatea	Aspecte tratate separate și detaliat mai jos.			

6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

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. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- 1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;**
- 2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;**
- 3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.**

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ✓ descrierea tipurilor de habitate
- ✓ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește ariile naturale protejate ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat 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 poate 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.

Amenajamentul silvic al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă, prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

În tabelul nr. 27 sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentului Silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă pe fiecare unitate amenajistică din zona de suprapunere cu ariile naturale protejate.

În urma analizării tabelului nr. 27, rezultă că pe suprafața habitatelor forestiere Natura 2000 prezente sunt propuse următoarele tipuri de lucrări silvice:

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)– 18,44 ha

Lucrări propuse:

- Rărituri
- Tăieri de igienă

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – 44,17 ha

Lucrări propuse: - Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Împăduriri, Completări
- Rărituri
- Tăieri de igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (însămânțare, racordare)

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)– 280,49 ha

Lucrări propuse: - Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Împăduriri, Completări
- Curățiri, Rărituri
- Tăieri de igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină, racordare)

În tabelul următor este analizat impactul soluțiilor tehnice adoptate de planul Amenajamentului silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă asupra habitatelor și speciilor prezente pe suprafața acestuia:

Tabel 41: Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ Puncta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci)	-	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	Suprafața Habitatului speciilor Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	102,08 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Lucrări de îngrijire și conducere a	Eliminarea vegetației (Reduce	Modificări în compoziția etajului	-	-	Se cumuleaza cu alte	Termen scurt modifică	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Abundenta speciilor de arbori	17,18 ha - Curățiri	Calcul al suprafeței pe care se

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
arboretelor (Curățiri, Rărituri)	desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.				AS din zona planului	structura etajului Pe termen lung: Fără impact	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i> 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	edificatoare din abundenta totală, Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	94,99 ha - Rărituri	realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumulează cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										este posibilă
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci)	-	Prejudicii inevitabile	Se cumulează cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt reducerea temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i> 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	75,17 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumulează cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de conservare	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci)	-	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	57,48 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt	-	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

6.6. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului), pentru speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul următor.

Tabel 42: Evaluarea impactului

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Habitat
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	9110
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP U.A. 13 E, 14 D, F, H; 15 B, C, D, E, G; 16 A; 17 C, D; 19; 20 B; 24; 26 B, C Habitat prezent în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS, AS, SDT
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Specii de arbori caracteristice 3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) 4. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) 5. Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului 6. Volum lemn mort la sol sau pe picior 7. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent acoperire/ 500 m2 3. Număr specii/ 500 m2 4. Procent acoperire/ ha 5. Procent acoperire/ ha 6. m3/ ha 7. Număr arbori/ ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 1900 ha 2. <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> 3. <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. <i>Glechoma hirsuta</i> , <i>Rubus hirtus</i> 6. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 1900

		2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 3 4. Mai puțin de 1% 5. Mai puțin de 10% 6. Cel puțin 20 7. Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Interzicerea tăierilor definitive în acest habitat, în lipsa existenței unei regenerări naturale suficiente. Interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete. Avizarea de către administratorul sitului a construcției de noi drumuri forestiere pentru a se limita degradarea habitatului. Menținerea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	91V0
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP U.A. 10; 11 A, B, C; 12 B, C, D, E; 13 A, B, C, D, F; 14 A, B, C, D, F; 14 A, B, C, E, G; 15 A, F, H; 16 B; 17 A, B, E; 20 A, C, D; 21; 22; 23 A, B; 25 A, B, C, D, E, F, G, H; 26 A, E, F

		Habitat prezent în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS, AS, SDT
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Specii de arbori caracteristice 3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) 4. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) 5. Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului 6. Volum lemn mort la sol sau pe picior 7. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent acoperire/ 500 m ² 3. Număr specii/ 500 m ² 4. Procent acoperire/ ha 5. Procent acoperire/ ha 6. m ³ / ha 7. Număr arbori/ ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 17365 ha 2. <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> 3. <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. <i>Rubus hirtus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>G. hirsuta</i> , <i>Alliaria petiolata</i> 6. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 17365 2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 3 4. Mai puțin de 1% 5. Mai puțin de 10% 6. Cel puțin 20 7. Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele

	estimat	<p>de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Interzicerea tăierilor definitive în acest habitat, în lipsa existenței unei regenerări naturale suficiente.</p> <p>Interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.</p> <p>Avizarea de către administratorul sitului a construcției de noi drumuri forestiere pentru a se limita degradarea habitatului.</p> <p>Menținerea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	9410
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP U.A. 26 D; 27 A, B Habitat prezent în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS, AS, SDT
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Specii de arbori caracteristice 3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) 4. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) 5. Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului 6. Volum lemn mort la sol sau pe picior 7. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent acoperire/ 500 m2 3. Număr specii/ 500 m2

		4. Procent acoperire/ ha 5. Procent acoperire/ ha 6. m3/ ha 7. Număr arbori/ ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 190 ha 2. <i>Picea abies, Abies alba, Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> 3. <i>Oxalis acetosella, Hylocomium splendens, Vaccinium myrtillus, Luzula luzuloides</i> 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. <i>Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliaria petiolata</i> 6. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 190 2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 3 4. Mai puțin de 1% 5. Mai puțin de 10% 6. Cel puțin 20 7. Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Interzicerea tăierilor „la ras” în acest habitat, în lipsa existenței unei regenerări naturale sau a plantării. Interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete. Avizarea de către administratorul sitului a construcției de noi drumuri forestiere pentru a se limita degradarea habitatului. Menținerea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1354*
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Ursus arctos</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Densitatea populației de pradă 5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 6. Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier 7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi 2. Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui) 3. Ha 4. Număr indivizi /km ² 5. Procent din suprafața totală Ha 6. Procent din suprafața totală Ha 7. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 8-10 2. Urmează a fi definit 3. 45.960 4. 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / m ² Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 8-10 2. Urmează a fi definit
16.	Valoare țintă	1. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 45.960 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puțin 40% Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani

17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate. În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate. Colaborarea cu administratorii fondurilor cinegetice și organele specializate de control în vederea reducerii practicilor de braconaj.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1352*
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Canis lupus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de	Nefavorabilă-inadecvată

	conservare	
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Densitatea populației de pradă 5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 6. Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte 7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi Număr haite 2. Tendința unităților de reproducere 3. Ha 4. Număr indivizi /km ² 5. Procent din suprafața totală Ha 6. Procent din suprafața totală Ha 7. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 15 4 haite 2. Urmează a fi definit 3. 45.960 4. 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / m ² Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 25 5 haite 2. Urmează a fi definit
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 20 Cel puțin 5 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 45.960 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puțin 40 Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact

20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate. În perioada ianuarie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate. Informarea și conștientizarea membrilor comunităților locale cu privire la daunele produse de câinii de pază lăsați liberi, importanța conservării speciei și a beneficiilor haitelor consistente. Colaborarea cu administratorii fondurilor cinegetice și organele specializate de control în vederea reducerii practicilor de braconaj.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1361
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Lynx lynx</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința populației 3. Suprafața habitatului

		<p>4. Densitatea populației de pradă</p> <p>5. Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)</p> <p>6. Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier</p> <p>7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată</p>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <p>1. Număr de indivizi</p> <p>2. Tendința unităților de reproducere</p> <p>3. Ha</p> <p>4. Număr indivizi /km²</p> <p>5. Procent din suprafața totală Ha</p> <p>6. Procent din suprafața totală Ha</p> <p>7. Ha</p>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <p>1. 11</p> <p>2. Urmează a fi definit</p> <p>3. 45.960</p> <p>4. 3 cerbi / km² sau 4-5 mistreți / km² sau 7-10 căprioare / m²</p> <p>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>5. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.</p> <p>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>6. Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Eși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbori.</p> <p>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>7. Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i>, <i>Quercus</i>, <i>Malus</i>, <i>Fagus</i>, <i>Prunus</i>, foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.</p> <p>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p>
15.	Actual (Maxim)	<p>Conform OC</p> <p>1. 16</p> <p>2. Urmează a fi definit</p> <p>3. 45.960</p>
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 16</p> <p>2. Stabilă sau în creștere</p> <p>3. Cel puțin 45.960</p> <p>4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>5. Cel puțin 40</p> <p>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul

		<p>habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>Protejarea zonelor împădurite care formează rețea pe creste și văi.</p> <p>Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate.</p> <p>Colaborarea cu administratorii fondurilor cinegetice și organele specializate de control în vederea reducerii practicilor de braconaj.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1310
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Miniopterus schreibersii</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> Mărimea populației Distribuția speciei în sit Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase) Nr. de adăposturi de naștere cu parametru optim Nr. total de exemplare în colonii de naștere Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim Nr. total de expmlare din adăposturile de hibernare
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> Număr de exemplare Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei Ha Număr adăposturi Număr exemplare Număr adăposturi

		7. Număr exemplare
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 80.000 2. 30 3. 28.900 4. 3 5. 5.000 6. 2 7. 40.000
15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 100.000 2. 30 3. 28.900
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 80.000 2. Cel puțin 30 3. Cel puțin 28.900 4. Cel puțin 3 5. Cel puțin 5.000 6. Cel puțin 2 7. Cel puțin 40.000
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unor arbori bătrâni, cu scorburi (3 – 5 arbori /ha) care pot constitui un adăpost pentru chiroptere, menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere care constituie locuri de hrănire, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare, acestea servesc atât ca habitate de hrănire, ca surse de apă, cât și ca rute de zbor. Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora. Prevenirea poluării apelor. Informarea și conștientizarea comunităților locale și asociațiilor speologice asupra importanței reducerii deranjului în adăposturi și protejării speciei.

23.	Impact rezidual	Nesemnificativ
-----	-----------------	----------------

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1193
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Bombina variegata</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populației 2. Suprafața habitatului 3. Distribuția speciei 4. Densitatea habitatelor de reproducere 5. Habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi adulți 2. Ha 3. Număr de unități de caroiaj de 500x500 m 4. Număr habitate de reproducere / km ² 5. Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 1.000 2. 500 3. Specia a fost identificată la nivelul sitului, relativ uniform pe toată suprafața. Specia a fost identificată într-un număr de 58 unități de caroiaj 2x2 km. 4. Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Valoarea medie de dispersie anuală pentru această specie este de 500 m. 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 5.000 2. 500 3. 58 unități de caroiaj 2x2 km
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 2.500 2. Cel puțin 500 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Cel puțin 4 5. Cel puțin 75%
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu

	privire la posibilitatea de afectare	prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Interzicerea degradării zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă, depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede, barării cursurilor de apă, astuparea podurilor/ podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	4008
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populației 2. Suprafața habitatului

		3. Distribuția speciei 4. Densitatea habitatelor de reproducere 5. Habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi adulți 2. Ha 3. Număr de unități de caroiaj de 500x500 m 4. Număr habitate de reproducere / km ² 5. Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 500 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 17 unități de caroiaj 2x2 km. 4. Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Valoarea medie de dispersie anuală pentru această specie este de 500 m. 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 1.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 17 unități de caroiaj 2x2 km
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 1.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Cel puțin 17 4. Cel puțin 4 5. Cel puțin 75%
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Interzicerea degradării zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă, depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede, barării cursurilor de apă, astuparea podurilor/ podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

		<p>În cadrul unităților amenajistice limitrofe cursurilor de apă tehnice de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice.</p> <p>În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.</p> <p>Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Nevertebrate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1078*/6199
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> Mărimea populației Densitatea populației Număr de indivizi colectați/punct capcană luminoasă Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> Număr de indivizi sau clasa de mărime a populației Număr de indivizi adulți / transecte 50 m lungime Număr de indivizi adulți Ha Înălțimea medie a vegetației /transecte de 50 m lungime, exprimată în cm Gradul de acoperire /transect 50 m lungime (în m²) %/ha km m
14.	Actual (Minim)	Conform OC

		<p>1. 15.000</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară : <i>Urtica sp., Lamium sp., Rubus sp., Lonicera sp., Epilobium sp., Corylus sp.</i></p> <p>5. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>6. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>8. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>9. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p>
15.	Actual (Maxim)	<p>1. 20.000</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p>
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 17.500</p> <p>Urmează a fi reevaluat în termen de 3 ani</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>5. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>6. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>8. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>9. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>Cel puțin 3 pe ambele maluri/părți</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.).</p> <p>Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.</p> <p>Menținerea în liziere a speciilor de arbuști (<i>Corylus, Crataegus, Rosa</i>)</p>

		și plante (<i>Eupatorium, Urtica, Taraxacum, Lamium, Rubus, Lonicera, Epilobium</i>).
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A215
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Bubo bubo</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Zona de protecție în jurul cuiburilor
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 4 de perechi 2. Necunoscută 3. 2000 ha 4. Locul exact al exemplarelor este confidențial 5. 3,14 ha/ cuib
15.	Actual (Maxim)	1. 6 de perechi 2. Necunoscută 3. 4000 ha 4. Locul exact al exemplarelor este confidențial 5. 28,26 ha/ cuib
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 5 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 3,14 ha Cel puțin 28,26
17.	Posibil să fie	Nu

	afectat de PP	
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha - arbori de biodiversitate. Delimitarea unor zone de protecție de cuibărit pentru fiecare pereche, unde vor fi aplicate măsurile de protecție pentru protejarea acestora. Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 15 februarie - 30 iulie. Desemnarea unor zone de protecție pentru hrănire, cu o rază de minim 2 kilometri în jurul cuibului.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A080
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Circaetus gallicus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS

10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Tipar de distribuție 4. Suprafața habitatului 5. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 6. Zona de protecție în jurul cuiburilor 7. Zona de protecție pentru habitatul de hrănire 8. Vegetația arbustivă și arborescentă pe pajiști
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Procent din suprafața totală a pădurilor 6. Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha) 7. Diametrul zonei de protecție în jurul cuibului 8. Procent acoperire/ ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 6 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Specia a fost identificată în următoarele zone ale sitului: la Măgura Ierii, la Pietroasa, la Lopadea Veche, în zona Podeni-Pietroasa, Lopadea Veche - Mirăslău, la Gârbovița, la Vlădești, lângă Țelna, în Valea Ighiu, la Tăuți, în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Gârbova de Sus - Măgina 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha. 6. 3,14 ha/cuib 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 8. La curățarea pășunilor trebuie păstrată preferabil o acoperire de cel puțin 10-20% cu tufărișuri răsfirate.
15.	Actual (Maxim)	1. 9 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. 28,26 ha/ cuib 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 8. La curățarea pășunilor trebuie păstrată preferabil o acoperire de cel puțin 10-20% cu tufărișuri răsfirate.
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 8 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 4. Cel puțin 20000 ha 5. Cel puțin 40% 6. Cel puțin 3,14 ha Cel puțin 28,26 ha 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 8. Cel puțin 10
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu

	privire la posibilitatea de afectare	prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate. Delimitarea unor zone de protecție de cuibărit cu rază de minim 1 km pentru fiecare pereche, unde vor fi aplicate măsurile de protecție pentru protejarea acestora. Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 15 martie - 15 august.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A239
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Dendrocopos leucotos</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare

12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului 3. Tendința mărimii populației 4. Tipar de distribuție 5. Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 6. Arbori de biodiversitate 7. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Procent din suprafața totală a pădurilor 6. Număr arbori /ha 7. m3/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 24 de perechi 2. 25000 ha 3. Stabilă 4. Ciocănitoarea cu spate alb a fost identificată în majoritatea zonelor investigate, unde există făgete, specia preferând acest tip de pădure. Cu toate că este vorba despre o specie rară, ceea ce îngreunează identificarea zonelor cu abundență mai ridicată, se pare că ciocănitoarea cu spate alb este prezentă într-o abundență relativ mare în zona văii Ocolișelului și a Ierței. 5. La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale. 6. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 80 cm, în orice fază a ciclului silvic. 7. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 lemn mort/ha în celelalte tipuri de păduri.
15.	Actual (Maxim)	1. 170 de perechi 2. 25000 ha 3. Stabilă
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 170 2. Cel puțin 25000 ha 3. Stabilă sau în creștere 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 40% 6. Cel puțin 5 7. Cel puțin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul

		<p>habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.</p> <p>Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)</p> <p>Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.</p> <p>Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.</p> <p>Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale.</p> <p>Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A238
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Dendrocopos medius</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Tipar de distribuție 4. Suprafața habitatului 5. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste

		80 de ani 6. Arbori de biodiversitate în fond forestier 7. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Procent din suprafața totală a pădurilor 6. Număr arbori /ha 7. m ³ /ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 124 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. 7500 ha 5. La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. 6. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm, în orice fază a ciclului silvic. 7. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m ³ lemn mort/ha în păduri.
15.	Actual (Maxim)	1. 355 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. 7500 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 355 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 4. Cel puțin 7500 ha 5. Cel puțin 40% 6. Cel puțin 5 7. Cel puțin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.) Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha - arbori de biodiversitate. Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcucior de arbuști nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A236
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Dryocopus martius</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Tipar de distribuție 4. Suprafața habitatului 5. Arbori de biodiversitate în fond forestier 6. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 7. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Număr arbori /ha 6. Procent din suprafața totală a pădurilor

		7. m3/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 42 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Ciocănitoarea neagră are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. 4. 35000 ha 5. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha 6. La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Conform biologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. 7. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 lemn mort/ha în în toate pădurile din sit.
15.	Actual (Maxim)	1. 143 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. 35000 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 93 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 4. Cel puțin 35000 ha 5. Cel puțin 5 6. Cel puțin 40% 7. Cel puțin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.) Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.

		Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha - arbori de biodiversitate. Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcușilor de arbuști nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A103
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Falco peregrinus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului 3. Tipar de distribuție 4. Tendințele populației 5. Zona de protecție în jurul cuiburilor
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Ha 3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Schimbare procent 5. Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 20 de perechi 2. 15000 ha 3. Distribuția speciei nu este o informație publică conform PM 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. 3,14 ha/cuib – 141,3 ha
15.	Actual (Maxim)	1. 25 de perechi 2. 15000 ha 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. 28,26 ha/cuib – 1271,7 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 45 2. Cel puțin 15000 ha 3. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din

		<p>variații naturale</p> <p>4. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere</p> <p>5. Cel puțin 3,14*45</p> <p>Cel puțin 28,26*45</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.</p> <p>Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)</p> <p>Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.</p> <p>Delimitarea unor zone de protecție de cuibărit cu rază de minim 300 m pentru fiecare pereche, unde vor fi aplicate măsurile de protecție pentru protejarea acestora.</p> <p>Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 1 martie - 15 iulie.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A321
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Ficedula albicollis</i>
5.	Tip prezență (doar	R = reproducere

	pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului de cuibărit 3. Tendința mărimii populației 4. Tipar de distribuție 5. Arbori de biodiversitate 6. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 7. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Număr arbori maturi/ha 6. Procent din suprafața totală a pădurilor 7. m3/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 5563 de perechi 2. 43000 ha 3. Necunoscută 4. Specia este distribuită relativ uniform pe întreaga suprafață a zonei de studiu. 5. Se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha 6. La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. 7. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 de lemn mort/ha în păduri.
15.	Actual (Maxim)	1. 11510 de perechi 2. 43000 ha 3. Necunoscută
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 8537 2. Cel puțin 43000 ha 3. Stabilă sau în creștere 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 5 6. Cel puțin 40% 7. Cel puțin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor	Categorie impact

	(u.m.)	
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.) Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate. Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcușilor de arbuști nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A338
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Lanius collurio</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de	Menținerea stării de conservare

	conservare	
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. % de acoperire a vegetației arborescente – configurație dispersată
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 4605 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 39000 ha 4. Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului. 5. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufişuri sau rupturi/benzi de tufişuri răsfirate pe păşuni/fânațe.
15.	Actual (Maxim)	1. 11634 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 39000 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 8120 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 39000 ha 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 10
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura	Prevenirea incendiilor pajiștilor. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor

	impacturi reziduale ne semnificative	dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcușilor de arbuști nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A246
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Lullula arborea</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului 3. Tendințele populației 4. Tipar de distribuție 5. Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. % de acoperire a vegetației arborescente – configurație dispersată
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 485 de perechi 2. 33000 ha 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața zonei în studiu. 5. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau rupturi/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/fânațe.
15.	Actual (Maxim)	1. 858 de perechi 2. 33000 ha 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 672 2. Cel puțin 33000 ha 3. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a

		intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 10
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Prevenirea incendiilor pajiștilor. Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.) Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A072
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Pernis apivorus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere

6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 6. Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Procent din suprafața totală a pădurilor 6. Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 115 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 60000 ha 4. Specia a fost observată pe toată suprafața sitului. 5. Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha. 6. Cel puțin 398,8 (3,14 ha*127)
15.	Actual (Maxim)	1. 138 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 60000 ha 6. Cel puțin 3589 (28,26*127)
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 127 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 60000 ha 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 40% 6. Cel puțin 398,8 (3,14 ha*127) Cel puțin 3589 (28,26*127)
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul	Nesemnificativ

	potențial (fără măsuri)	
21.	Motivarea impactului estimat	<p>Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.</p> <p>Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)</p> <p>Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha - arbori de biodiversitate.</p> <p>Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A234
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Picus canus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Tipar de distribuție 4. Suprafața habitatului de cuibărit

		<p>5. Arbori de biodiversitate</p> <p>6. Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani</p> <p>7. Volum lemn mort</p>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <p>1. Număr perechi cuibăritoare</p> <p>2. Schimbare procent</p> <p>3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</p> <p>4. Ha</p> <p>5. Număr arbori /ha</p> <p>6. Procent din suprafața totală a pădurilor</p> <p>7. m3/ha</p>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <p>1. 89 de perechi</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>3. Ghionoaia sură are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.</p> <p>4. 43000 ha</p> <p>5. Se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm.</p> <p>6. Conform biologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă.</p> <p>7. Lemnul mort este de importanță cheie pentru speciile de ciocănitori. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani</p>
15.	Actual (Maxim)	<p>1. 262 de perechi</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>4. 43000 ha</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani</p>
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 176</p> <p>2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere</p> <p>3. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>4. Cel puțin 43000 ha</p> <p>5. Cel puțin 3</p> <p>6. Cel puțin 40%</p> <p>7. Cel puțin 20</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>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.</p>

		<p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.</p> <p>Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)</p> <p>Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.</p> <p>Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.</p> <p>Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale.</p> <p>Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcior de arbuști nativi.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

7. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

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 asupra mediului altui stat.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

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 APA

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor 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 rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare 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, 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 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 zonă 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 creșterii performanțelor;

- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE SOL

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și 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 și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ 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 și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție 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 versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ 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 și 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 șoselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE „SĂNĂTATEA UMANĂ”

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

8.5. MĂSURI 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. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, 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.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

8.8.1. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ **Obiectiv: 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. 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.

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 operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ **Obiectiv: 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, urmărindu-se 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.

➤ **Obiectiv: 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 situri periclitare sau protejate.

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

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, exemplu arboret de vârste diferite, și

diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

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 ale pădurii, 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.

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

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.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție 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.”

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse în cadrul Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul următor.

Tabel 43: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	ianuarie – decembrie	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă
La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	E		Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 3-5 exemplare /ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.	E		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie – decembrie	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
În perioada noiembrie - martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua-uri învecinate)	E	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 10 - 27 U.P. I Composesorat Runc - Lunca Largă
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	ianuarie - decembrie	
La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 3 - 5 arbori bătrâni, scorburoși - arbori de biodiversitate	E	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Arbori maturi cu scorburi	Alterare habitat La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie - decembrie	u.a. 14 H; 26 B, C, E U.P. I Composesorat Runc - Lunca Largă
Menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare	P, E		Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	Alterare habitat Regenerarea naturală a terenurilor afectate gospodăririi silvice	ianuarie - decembrie	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă
În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	P, E, R		Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie – decembrie	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă
Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	P, E, R		Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie – decembrie	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	P, E, R	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile	ianuarie – decembrie	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	P, E, R	<i>Bubo bubo,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Falco peregrinus,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile	ianuarie – decembrie	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	P, E		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile	ianuarie – decembrie	
Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	P, E, R		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	
Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	P, E, R		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	
Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcușilor de arbuști nativi.	P, E		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	martie – iulie	
			Suprafața habitatului	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate anumite specii de amestec și ajutor	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	

8.8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 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 depășirea posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

8.8.2.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

8.8.2.1.1. Măsuri de protejare 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:

- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ 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;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- ✓ 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.);
- ✓ 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.

8.8.2.2. 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.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruți de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.8.2.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

8.8.2.3.1. 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 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 dezinsectizează 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 viespilor 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 molidșuri); 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 în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspecția 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 flositoare. 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 viespilor 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 flositoare 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; găsierea 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 pieirea lor în timpul iernii. 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 daună prea mare și a se reface după daună.

8.8.2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

8.8.2.4.1. 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).

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.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

- 9.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic
- 9.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

9.1. ALTERNATIVA ZERO - VARIANTA ÎN CARE NU SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

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 prezenței 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 al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună 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.

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

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

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 din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

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.

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

- ✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- ✓ dezechilibre ale structurii 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 calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- ✓ forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- ✓ dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- ✓ pierderi economice importante.

9.2. ALTERNATIVA UNU - VARIANTA ÎN CARE SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Composesorat Runc-Lunca Largă, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate parțial în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție"**.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă a fost elaborat în cursul anului 2023, după aprobarea *Ordinului ministrului apelor și pădurilor 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*. Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000, astfel, arboretelor incluse în ariile naturale protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TIV, categoriile funcționale 1.5Q, respectiv 1.5R.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 55/11.05.2023 se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ*.

Se constată că 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.

De asemenea, se constată că 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.

Având în vedere aspectele menționate, se constată că *asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.*

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că *niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezent Raport de mediu, seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.*

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, *recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului) din prezentul Raport de mediu.*

9.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

9.3.1. 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.

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.

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.

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 canevass 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, canevassul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi 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 canevassului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise 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 CaCO₃ 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 atâtea 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. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

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.

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, s-a 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.

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%.

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.

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.

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.

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:

- procedeul înălțimilor medii reduse, bazat pe măsurarea creșterilor radiale la arbori reprezentativi;

- procedeul tabelor 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.

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 concisi 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-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au 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. Specii de interes conservativ

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din Planul de management, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularele Standard, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă întreaga suprafață ce se suprapune cu ariile naturale protejate, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

10. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

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 analizat 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 vizează reducerea impactului asupra factorilor de mediu, în general, și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în mod special.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ 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.

Tabel 44: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC 0253	9410 9110 91V0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	Lungimea rețelei de drumuri	km	1 an	Drumurile existente	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
				-			-	1 an	Beneficiar / administrator fond forestier				
		Specii de arbori caracteristice	Alterare habitat Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	Compoziția arboretelor	%/ha		5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Ridicat
							Prezența lemnului mort	Ex./Ha	1 an	Beneficiar / administrator fond forestier			
		Volum lemn mort	Alterare habitat Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a								10 ani	Ridicat

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
			reduce volumul de lemn mort / ha	3-5 exemplare /ha)									
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Alterare habitat Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.			Numărul de arbori de biodiversitate / ha	Ex./Ha				Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în uari învecinate)	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	-	-	1 an	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC 0253	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Arbori maturi cu scorburi	Alterare habitat La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 3 - 5 arbori bătrâni, scorburoși - arbori de biodiversitate	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	Numărul de arbori de biodiversitate / ha	Ex./Ha	1 an	u.a. 14 H, 26 B, C, E	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	<i>Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	Alterare habitat Regenerare a naturală a terenurilor afectate gospodăririi silvice	Menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare	Pe toată durata valabilității AS		-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbare a speciei	În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	Pe toată durata valabilității AS		-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
			Alterarea habitatelor favorabile și perturbare a speciei	Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.			-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	<i>Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC 0253	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Pe toată durata valabilității AS		-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA 0087	<i>Bubo bubo, Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Pernis apivorus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lullula arborea,</i>	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	-	-	10 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
				Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a			-	-	10 ani				

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	<i>Picus canus</i>			pâlcurior de arbuști nativi.									
		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice			-	-	10 ani		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
			Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.			-	-	1 an		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	Numărul de arbori de biodiversitate / ha	Ex./Ha	1 an	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha										

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Introducere

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este întocmit potrivit cerintelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească de Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmărit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populație și mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apă, factori climatici și peisaj.

În derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM Alba care a oferit consultanță cu privire la încadrarea și calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program și analizarea raportului de mediu – s-au realizat în cadrul unui grup de lucru alcătuit din reprezentanți ai titularului planului, cu implicarea autorităților competente pentru protecția mediului și pentru sănătate, ai altor autorități interesate de efectele implementării planului. Legiuitorul a prevăzut necesitatea participării publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

În conformitate cu cerințele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluării de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins următoarele etape:

Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;

Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, 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 finală atât a planului cât și a raportului de mediu a fost elaborată pe baza opiniilor autorităților competente de mediu și a altor autorități în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu și pe baza comentariilor publicului.

Conținutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 și a fost structurat în 11 capitole și anume:

Capitolul 1: Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Capitolul 4: Probleme de mediu existente

Capitolul 5: Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

Capitolul 6: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

Capitolul 7: Potențiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Capitolul 10: Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

Capitolul 11: Rezumat fără caracter tehnic

În cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legăturile planului analizat cu alte planuri și programe la nivel național, regional și local.

Conținutul și obiectivele principale ale Amenajamentului Silvic

a. Denumirea planului

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, jud. Alba (557,98 ha).

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

b. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă – proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, județul Alba, având contracte de prestări servicii cu Ocolul Silvic Aiud, Direcția Silvică Alba.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție este situată în Carpații Occidentali, Munții Apuseni, mai exact Munții Trascăului, în bazinele hidrografice ale văilor Ocoliș și Ocolișel, afluenți ai râului Arieș.

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

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumul public DC184 Runc – Lunca Largă și drumurile forestiere Vl. Muntelui (FE021), Vl. Belioara (FE022), Vl. Tisei (FE023) și Vl. Jghebuoasa (FE024).

c. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, din U.P. – ul analizat în studiu, în suprafață de 557,98 ha este asigurată de Ocolul Silvic Aiud, Direcția Silvică Alba, cu sediul în localitate Aiud, str. Transilvaniei, nr. 83, jud. Alba.

d. Constituirea unității de protecție și producție

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca, administrat prin Ocolul Silvic Aiud, Direcția Silvică Alba, cu sediul în localitate Aiud, str. Transilvaniei, nr. 83, jud. Alba, ce face obiectul prezentului raport de mediu, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Turda, U.P. IX Ocolișel (210,78 ha) și Ocolul Silvic Baia de Arieș, U.P. VI Ocoliș (347,20 ha).

e. Obiectivele ecologice, economice și 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
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul **ROSAC (ROSCI)0253 Trascău, ROSPA0087 Munții Trascăului**
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției padurilor:

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, telurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor și prevederile O.M. 766/2018, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională și grupa a II-a funcțională, în următoarele categorii funcționale:

Tabel 45: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	96,83	17
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC (ROSCI)0253 Trascău) (T IV)	252,98	46
TOTAL GRUPA I					349,81	63
Grupa II - a Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	207,87	37
TOTAL GRUPA II					207,87	37
TOTAL GENERAL					557,68	100

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Menționăm că suprafața de 347,20 ha (u.a. 10 - 27) se suprapune cu ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare nr. 55/11.05.2023.** În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

f. Subunități de producție sau protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite**, cu o suprafață de 460,85 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional IV, categoriile funcționale I.5Q, I.5R și tipul funcțional VI, categoria funcțională II.1C;
- ✓ **SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, suprafața de 96,83 ha, categoria funcțională I.2A.

g. Ţeluri de gospodărire (baze de amenajare)

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.

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.

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.

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.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru regulat;

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

Exploatabilitatea: 105 ani; *de protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

Tratamente – tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase;

Ciclul - 110 ani.

h. Informații privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

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

Tabel 46: Indicatorii de plan propuși

Anul amenajării	Posibilitate a de produse principale mc/an	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igenă		Tăieri de conservare		
		Curățiri		Rărituri			ha/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an
		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an						
2023	1852	3,84	25	19,98	643	-	133,28	115	6,04	218	

Lucrări prevăzute în cadrul Amenajamentului silvic:

- asigurarea regenerării naturale: 3,43 ha/an, din care în ANPIC 3,43 ha;
- curățiri: 3,84 ha/an – 25 m³/an, din care în ANPIC 1,72 ha/an – 14 m³/an;
- rărituri: 19,98 ha/an – 643 m³/an, din care în ANPIC 10,74 ha/an – 294 m³/an;
- tăieri de igienă: 133,28 ha/an – 115 m³/an, din care în ANPIC 75,17 ha/an – 64 m³/an;
- tăieri de produse principale: 11,04 ha/an – 1852 m³/an, din care în ANPIC 9,49 ha/an – 1514 m³/an;
- tăieri de de conservare: 6,04 ha/an – 218 m³/an, din care în ANPIC 5,75 ha/an – 202 m³/an;
- împăduriri/ completări: 0,80 ha/an, din care în ANPIC 0,19 ha.

Probleme actuale de mediu relevante pentru plan și evoluția probabilă 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.

Tabel 47: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	<p>Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată, în sensul suprapunerii acesteia cu zone locuite. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii.</p> <p>Obiectivele sociale propuse de plan sunt următoarele: satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură; valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>
Biodiversitate	<p>U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului (62,2% din suprafața planului – 347,20 ha).</p> <p>Din corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar se constată că în suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate au fost identificate următoarele tipuri de habitate: 9410 - Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> - din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i> (18,44 ha); 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (44,17 ha); 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> (280,49 ha); F.C. (fără corespondență) (3,80 ha).</p> <p>Speciile de interes conservativ prezente sau potențial prezente din cadrul U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă: <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Miniopterus schreibersii</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>, <i>Euplagia quadripunctaria</i>, <i>Cottus gobio</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Falco peregrinus</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Picus canus</i>.</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	Modul în care implementarea amenajamentului silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă afectează habitatele de interes comunitar sau speciile de interes conservativ este detaliat și tratat în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.
Solul	<p>Stratul de sol al zonei analizate nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul traseelor de deplasare a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.</p> <p>Deșeurile menajere generate de personalul angajat al unităților specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă de asemenea un potențial impact negativ asupra calității solului.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului 8.3. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici ape menajere.</u></p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele forestiere și mijloacele auto de transport a masei lemnoase.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului 8.1. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</i> din prezentul raport de mediu.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestiere, toate neesențiale.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier și de utilizarea fierăștraielor mecanice sunt atenuate foarte eficient de vegetație.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu este afectată în mod semnificativ de implementarea amenajamentului silvic.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului 8.2. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.</p>
Factorii climatici	<p>Clima este specifică zonei de munte, cu ierni friguroase și umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C și temperatura celei mai calde de peste +10°C, cu cantități de precipitații variate de la an la an, dar suficiente dezvoltării vegetației.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii.</p> <p>În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</p>
Peisajul	<p>Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic zonei de munte.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, neesențial, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic. Eventualele schimbări, țin de estetica peisajului și sunt evidente pe termen scurt în cazul unor modificări ale înălțimii arboretelor</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	(înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere).

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior 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.

Tabel 48: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populația și sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului jucat pădurii asupra stării de sănătate a populației	Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscăre anormală).
Mediul economic și social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Susținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calității stratului de sol	Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
		ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de liniște" (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.

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 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 cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 6.2 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.

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);
- ✓ 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 cinci 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 semnificativ 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 neutru deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;
5. Solul/Utilizarea terenului – impact pozitiv nesemnificativ;
6. Peisajul – impact pozitiv nesemnificativ;
7. Biodiversitatea

Concluzii

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 implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (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. 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, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Soluțiile tehnice propuse în cadrul amenajamentului silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu

și lung și nici a speciilor de interes comunitar din **siturile Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce reprezintă habitatul specific al speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate **siturile Natura ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului**.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a 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).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului: recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă, pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora, sunt interzise tratamentele chimice, la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat, în perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri, interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate), la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 3 - 5 arbori bătrâni, scorburoși – arbori de biodiversitate, se vor menține poienile din interiorul habitatelor forestiere, se vor menține suprafețele de apă stătătoare și curgătoare, lucrările de exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente), în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri, traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor, respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de beneficiarul, împreună cu administratorul fondului forestier al U.P. Composesorat Runc – Lunca Largă care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă.

Pentru suprafețele ce nu se suprapun cu arii naturale protejate, amenajamentul silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, planificate în cadrul Amenajamentul Silvic U.P. I Composesorat Runc - Lunca Largă, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.

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” – Măsuri 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 Agro-Silvică 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.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York – USA, 537 p.
- 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 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
- *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/R1698_2005.pdf.
- * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.
- * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.
- *Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.
- *Legea 46/2008 Codul Silvic.
- *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 1. Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a terenurilor degradate, București, 272 p.
- *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.

* S.C. DEREVO PROIECT S.R.L., 2023 – Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă, jud. Alba.

*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.

*Ordinul 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.

*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 al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

* <http://www.mmediu.ro>

* <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>

* <https://ananp.gov.ro>

* The CornellLab *Merlin Bird*

13. ANEXE – PIESE DESENATE

13.1. LOCALIZARE U.P. I COMPOSESORAT RUNC – LUNCA LARGĂ

**13.2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE
PE CARE SE SUPRAPUN**

**13.3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI
AMENAJAMENTULUI SILVIC**

13.4. LISTA ABBREVIERI

Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG.
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

DIVERSE

FIL	FILIALA SILVICA		CAL	CALITATE
OS	OCOLUL SILVIC		PEX1	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE		PEX2	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2
UA	UNITATE AMENAJISTICA		PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
ADM	ADMINISTRATIV		DM	DIAMETRUL MEDIU
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	HM	INALTIMEA MEDIE
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1		M	FACTOR DE UNIFORMITATE
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	CP	CLASA DE PRODUCTIE
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2		VOL	VOLUMUL
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	CRS	CRESTEREA
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3		CRSC	CRESTEREA CURENTA
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		ACPM	AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI AMENAJAMENT SILVIC
FF	FOND FORESTIER		AS	AMENAJAMENT SILVIC
SPR	SUPRAFATA, HA		ANPIC	ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR
FLS	FOLOSINTA		CAT	COMISIA DE ANALIZĂ TEHNICĂ
GF	GRUPA FUNCTIONALA		CSC	COMITET SPECIAL CONSTITUIT
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		CE	COMISIA EUROPEANĂ
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		EA	EVALUARE ADECVATĂ
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		EIA	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
RLF	UNITATEA DE RELIEF		HG	HOTĂRÂREA GUVERNULUI
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI		OUG	ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI
EXP	EXPOZITIA		ONG	ORGANIZAȚII NEGUVERNAMENTALE
INC	INCLINAREA		OC	OBIECTIV DE CONSERVARE
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		PUG	PLAN URBANISTIC GENERAL
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA		PUZ	PLAN URBANISTIC ZONAL
SOL	SOL		PP	PLAN/PROIECT
ERZ	GRADU DE EROZIUNE		PPS	PLAN/PROGRAM/STRATEGIE
FLR	FLORA INDICATOARE		SEA	EVALUARE STRATEGICĂ DE MEDIU
TS	TIPUL DE STATIUNE		FS	FORMULAR STANDARD
INV	MODUL DE INVENTARIERE		PM	PLAN DE MANAGEMENT
TP	TIPUL DE PADURE		U.P.	UNITATE DE PRODUCȚIE
CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI		SDT	STUDII DE TEREN
MRG	MOD DE REGENERARE			
PROV	PROVENIENTA			
PRP	PROPORTIE			
SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT			
VRT	VARSTA			
AMS	AMESTEC			
ELG	ELAGAJ			
VIT	VITALITATE			
TEL	TEL			

13.5. CERTIFICAT DE ATESTARE

**13.7. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE
AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL
CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO
1970**

