

**RAPORT DE MEDIU  
PENTRU STUDIUL ADIȚIONAL  
DE MODIFICARE A  
PREVEDERILOR  
AMENAJAMENTULUI SILVIC  
AL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND FUNDAȚIEI  
”OBȘTEA SĂTEASCĂ BĂLCEȘTI-  
PEREȘTI”**

**U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI  
JUDEȚELE ALBA ȘI VALCEA**

**Întocmit,  
Ing. Emanuela-Claudia Preda**

**Certificat de atestare nr. 73 din 27.03.2025**

**2025**



*Autor:* ing. Emanuela Preda

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **STUDIU ADIȚIONAL DE MODIFICARE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND FUNDAȚIEI OBȘTEA SĂTEASCĂ BĂLCEȘTI-PEREȘTI - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

**RAPORT DE MEDIU AMENAJAMENT SILVIC**  
**U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea**  
suprafață ce se suprapune parțial cu ariile naturale protejate  
Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa  
jud. Alba



## CUPRINS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CUPRINS.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5</b>  |
| A. LEGISLAȚIE ROMÂNEASCĂ PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR.....                                                                                                                                                                         | 9         |
| B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 11        |
| C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE PĂDURI.....                                                                                                                                                                                                                                                               | 13        |
| D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000.....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19        |
| <b>1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....</b>                                                                                                                                                          | <b>21</b> |
| 1.1. INFORMAȚII GENERALE .....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21        |
| 1.1.1. Titularul proiectului .....                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27        |
| 1.1.2. Situația juridică a terenului .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27        |
| 1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27        |
| 1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu .....                                                                                                                                                                                                                                                                | 27        |
| 1.1.5. Metodologie .....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27        |
| 1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE .....                                                                                                                                                                                                                                            | 28        |
| 1.2.1. Rezumat al principalelor capitole.....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28        |
| 1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 30        |
| 1.2.2.1. Denumirea planului revizuit.....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30        |
| 1.2.2.2. Descrierea planului .....                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30        |
| 1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție .....                                                                                                                                                                                                                                        | 34        |
| 1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 37        |
| 1.2.2.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 38        |
| 1.2.2.2.3. Justificarea necesității PP-ului.....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38        |
| 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 .....                                               | 38        |
| 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.....                                                                                                                      | 48        |
| 1.2.2.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....                                                                                                                                                                      | 50        |
| 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) .....                                                                                                 | 51        |
| 1.2.2.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora .....                                                                                                                                                                                                                                         | 52        |
| 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.) ..... | 53        |
| 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 .....                                  | 54        |
| 1.2.2.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP .....                                                                                                                                                                                                                                                   | 54        |
| 1.2.2.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP.....                                                                                                                                                                                                                                                               | 54        |
| 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.....                                                                                                                                                | 55        |
| 1.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI .....                                                                                                                                                        | 57        |
| 1.2.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante .....                                                                                                                                                                                                                                     | 58        |
| <b>2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE.....</b>                                                                                                                                                                      | <b>63</b> |
| 2.1. CADRUL NATURAL .....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 63        |
| 2.1.1. Aspecte generale .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63        |
| 2.1.2. Geologia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 63        |
| 2.1.3. Geomorfologie .....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 63        |
| 2.1.4. Hidrologie .....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 64        |
| 2.1.5. Climatologie .....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 64        |
| 2.1.6. Soluri .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 66        |
| 2.1.7. Tipuri de stațiuni .....                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 66        |

|                                                                                                                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.1.8. Tipuri de pădure.....                                                                                                                                                               | 67         |
| 2.1.9. Aree naturale protejate.....                                                                                                                                                        | 67         |
| 2.1.9.1. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSAC(SCI)0085 Frumoasa .....                                                                                                 | 69         |
| 2.1.9.2. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSPA0043 Frumoasa .....                                                                                                      | 74         |
| 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..... | 76         |
| 2.1.9.3.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului .....                                                                       | 76         |
| 2.1.9.3.2. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului .....                                                                         | 92         |
| 2.1.9.3.3. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0043 Frumoasa în zona de implementare a planului .....                                                                              | 103        |
| <b>3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV .....</b>                                                                                                     | <b>115</b> |
| 3.1. Factorul de mediu AER.....                                                                                                                                                            | 115        |
| 3.2. Factorul de mediu APĂ.....                                                                                                                                                            | 115        |
| 3.3. Factorul de mediu SOL .....                                                                                                                                                           | 116        |
| 3.4. Factorul de mediu BIODIVERSITATE .....                                                                                                                                                | 117        |
| <b>4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC .....</b>                                                                                                         | <b>119</b> |
| 4.1. ASPECTE GENERALE .....                                                                                                                                                                | 119        |
| 4.2. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....                                                         | 122        |
| 4.3. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....                                                                                                    | 123        |
| 4.4. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR....                                                                                                 | 125        |
| <b>5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT.....</b>                                                                                          | <b>131</b> |
| 5.1. ASPECTE GENERALE .....                                                                                                                                                                | 131        |
| 5.2. OBIECTIVE DE MEDIU .....                                                                                                                                                              | 137        |
| <b>6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI .....</b>                                                                                                                            | <b>141</b> |
| 6.1. ASPECTE GENERALE.....                                                                                                                                                                 | 141        |
| 6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI .....                                                                     | 141        |
| 6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI .....                                                                                                                                                        | 142        |
| 6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU .....                                                                                                            | 143        |
| 6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .....                                                                                                                                       | 150        |
| 6.6. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR .....                                                                                                                                            | 156        |
| <b>7. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....</b>                                                                       | <b>193</b> |
| <b>8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC .....</b>                                           | <b>195</b> |
| 8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA .....                                                                                                                 | 195        |
| 8.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE AER.....                                                                                                                        | 195        |
| 8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE SOL .....                                                                                                                       | 196        |
| 8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE „SĂNĂTATEA UMANĂ” .....                                                                                                         | 197        |
| 8.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULAȚIA) .....                                                                                                | 197        |
| 8.6. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII” .....                                                                                                 | 197        |
| 8.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI .....                                                                                                                              | 197        |
| 8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .....                                                                                                                         | 198        |
| 8.8.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general .....                                                                                                                           | 198        |
| 8.8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților.....                                                                                                                         | 207        |
| 8.8.2.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă .....                                                                                                  | 208        |
| 8.8.2.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....                                                                                        | 208        |
| 8.8.2.2. Protecția împotriva incendiilor .....                                                                                                                                             | 208        |
| 8.8.2.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor.....                                                                                                                                  | 209        |
| 8.8.2.3.1. Măsuri preventive .....                                                                                                                                                         | 209        |
| 8.8.2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior .....                                                                                                               | 211        |
| 8.8.2.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală.....                                                                                                           | 211        |
| <b>9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE .....</b>                                                                                                         | <b>213</b> |
| 9.1. ALTERNATIVA ZERO - VARIANTA ÎN CARE NU SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC .....                                                                                             | 213        |

|                                                                                                                                                                                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.2. ALTERNATIVA UNU - VARIANTA ÎN CARE SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC.....                                                                                                | 214        |
| 9.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....                                                                 | 215        |
| <b>10. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC .....</b>                                                          | <b>217</b> |
| <b>11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC .....</b>                                                                                                                                            | <b>227</b> |
| <b>12. BIBLIOGRAFIE .....</b>                                                                                                                                                            | <b>241</b> |
| <b>13. ANEXE – PIESE DESENATE .....</b>                                                                                                                                                  | <b>245</b> |
| 13.1. LOCALIZARE U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI .....                                                                                                                                          | 245        |
| 13.2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN .....                                                                                               | 245        |
| 13.3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.....                                                                                            | 245        |
| 13.4. LISTA ABREVIERI .....                                                                                                                                                              | 246        |
| 13.5. CERTIFICAT DE ATESTARE .....                                                                                                                                                       | 249        |
| 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 ..... | 250        |

### Referințe asupra figurilor întâlnite:

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figură 1: Localizarea fondului forestier U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI.....                                                              | 36  |
| Figură 2: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b) .....                                                                  | 42  |
| Figură 3: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b).....                                                                 | 43  |
| Figură 4: Tipuri de rărituri .....                                                                                                  | 45  |
| Figură 5: Răritura combinată .....                                                                                                  | 46  |
| Figură 6: Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată .....                                               | 55  |
| Figură 7: Amplasarea U.P. II Bălcești-Perești în raport cu ANPIC.....                                                               | 68  |
| Figură 8: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. II Bălcești-Perești..                      | 80  |
| Figură 9: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI cu ANPIC ..... | 90  |
| Figură 10: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor.....                                                                | 143 |

### Referințe asupra tabelelor întâlnite:

|                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe .....                                                                                                                                              | 25 |
| Tabel 2: Grupe, subgrupe și categorii funcționale .....                                                                                                                                                                        | 33 |
| Tabel 3: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative .....                                                                                                                                            | 35 |
| Tabel 4: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor .....                                                                                                                            | 37 |
| Tabel 5: Vecinătăți, limite, hotare.....                                                                                                                                                                                       | 37 |
| Tabel 6: Trupuri de pădure (bazinete) componente.....                                                                                                                                                                          | 38 |
| Tabel 7: Categorii de deșeuri rezultate din activitatea forestieră .....                                                                                                                                                       | 53 |
| Tabel 8: Categorii de folosință forestieră.....                                                                                                                                                                                | 53 |
| Tabel 9: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC.....                                                                           | 56 |
| Tabel 10: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol.....                                                                                                                                                                       | 66 |
| Tabel 11: Evidența tipurilor de stațiune .....                                                                                                                                                                                 | 67 |
| Tabel 12: Evidența tipurilor de pădure .....                                                                                                                                                                                   | 67 |
| Tabel 13: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0085 Frumoasa .....                                                                                                                                                    | 69 |
| Tabel 14: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0085 Frumoasa, 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..... | 70 |
| Tabel 15: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară-ROSCI0085 Frumoasa .....                                                                                                                 | 71 |
| Tabel 16: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0043 Frumoasa.....                                                                                                                            | 74 |
| Tabel 17: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate.....                                                                                                                                       | 76 |
| Tabel 18: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....                                                                                                                                                     | 76 |
| Tabel 19: Distribuția habitatelor la nivel de unitate amenajistică .....                                                                                                                                                       | 79 |
| Tabel 20: Distribuția habitatelor la nivel de unitate amenajistică .....                                                                                                                                                       | 79 |

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 21: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului.....                             | 81  |
| Tabel 22: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC(SCI)0085 Frumoasa .....                                                                     | 86  |
| Tabel 23: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC .....                                                                                                | 91  |
| Tabel 24: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC .....                                                                                                      | 91  |
| Tabel 25: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului.....                               | 92  |
| Tabel 26: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0043 Frumoasa în zona de implementare a planului.....                                    | 103 |
| Tabel 27: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic .....                                                                         | 119 |
| Tabel 28: Obiectivele specifice .....                                                                                                                                   | 124 |
| Tabel 29: Evaluarea stării de conservare a habitatelor din situl Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa.....                                                               | 127 |
| Tabel 30: Evaluarea stării de conservare a speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa .....                                       | 128 |
| Tabel 31: Obiective stabilite prin Amenajamentul Silvic U.P. II Bălcești-Perești.....                                                                                   | 137 |
| Tabel 32: Obiective de mediu .....                                                                                                                                      | 138 |
| Tabel 33: Categoriile de impact.....                                                                                                                                    | 141 |
| Tabel 34: Criterii de evaluare.....                                                                                                                                     | 142 |
| Tabel 35: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. II Bălcești-Perești asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan ..... | 147 |
| Tabel 36: Identificarea și cuantificarea impacturilor .....                                                                                                             | 152 |
| Tabel 37: Evaluarea impactului .....                                                                                                                                    | 156 |
| Tabel 38: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului .....                                                                                     | 200 |
| Tabel 39: Programul de monitorizare a măsurilor .....                                                                                                                   | 218 |
| Tabel 40: Grupe, subgrupe și categorii funcționale.....                                                                                                                 | 230 |
| Tabel 41: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic .....                                                                         | 233 |
| Tabel 42: Obiective de mediu .....                                                                                                                                      | 235 |

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

---

**OUN 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. 331/2024 - 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. 331/2024 - 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 propuneri 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 secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți

■ **Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi 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 estetic-sanitară 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 înfăptuirea 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 acelui 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 3087,81 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 nesemnificative 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](http://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                                       | <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabile dacă P/P nu este implementat</li> <li>- 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</li> <li>- evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.</li> </ul> |
| 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 | <p>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.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea**

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 644,70 ha și este organizată într-o unitate de protecție și producție: U.P. II Bălcești-Perești.

### **1.1.1. Titularul proiectului**

**Titular:** Fundația "Obștea Sătească Bălcești- Perești"

**Adresa poștală:** cu sediul în sat Bălcești, com. Bengești-Ciocadia, județul Gorj

**Telefon:** 0760284300

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

**Numele persoanei de contact:** Pătroi Florin Ion – președinte Fundația Obștea Sătească Bălcești-Perești

### **1.1.2. Situația juridică a terenului**

Fondul forestier este proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești-Perești".

### **1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu**

**Numele:** Preda Emanuela-Claudia

**Adresa poștală:** Aleea Voinicilor, nr. 5, mun. Pitesti., jud. Argeș

**Telefon** – 0758083860, e-mail: emmapreda@yahoo.com

**Numele persoanei de contact:** ing. Emanuela Preda

### **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

Data 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

**Studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, suprafață administrată prin Ocolul Silvic Obârșia Lotrului-Voineasa, cu sediul în str. Pleasa, nr. 4, localitatea Voineasa, jud. Valcea.**

### 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. 331/2024 (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. 331/2024). 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 2017.

Sarcina fundamentală a Studiului adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești-Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, 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 acestora. 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 Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, este de 644,70 hectare și este constituită dintr-o singură unitate de producție.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești – Perești, U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba, a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 (aviz CTAS nr. 224/17.05.2018, aprobat prin OM nr. 1047/06.11.2018) și are o durată de valabilitate de 10 ani, până la 31.12.2027.

Necesitatea studiului adițional: legea nr. 331/2024, art. 71, alin (5), prin care tăierile rase în arii naturale protejate sunt interzise.

Întocmirea unui addendum la U.P. II Bălcești – Perești a fost aprobată în ședința CTAS din data de 02.04.2025, prin adresa nr. R/10806/10.04.2025.

Data intrării în vigoare a studiului adițional: la data aprobării lui prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Valabilitate inițială amenajament: 01.01.2018 – 31.12.2027.

Valabilitate addendum: până la data valabilității amenajamentului silvic - 31.12.2027.

**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(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

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

**Economice** - optimizarea producției pădurilor:

- ✓ 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. II Bălcești-Perești. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000/2022. 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, fondul forestier a fost încadrat, în totalitate în grupa I funcțională, în următoarele categorii funcționale:

**Tabel 2: Grupe, subgrupe și categorii funcționale**

| Subgrupa și categoria funcțională                        |                                                                                                                                                                                   | Suprafața     |            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Cod                                                      | Denumire                                                                                                                                                                          | ha            | %          |
| <b>Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție</b> |                                                                                                                                                                                   |               |            |
| <b>1.1.</b>                                              | <b>Păduri cu funcții de protecție a apelor</b>                                                                                                                                    | <b>42,61</b>  | <b>7</b>   |
| 1.1C                                                     | Păduri de pe versanții râurilor și pâraurilor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T.IV) | 42,61         | 7          |
| <b>1.2.</b>                                              | <b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor</b>                                                                                                                | <b>75,33</b>  | <b>12</b>  |
| 1.2A                                                     | Păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II)                                                                          | 6,17          | 1          |
| 1.2C                                                     | Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m (T.II)                                                                                                       | 66,29         | 11         |
| 1.2I                                                     | Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T.II)                                                                                                                  | 2,87          | -          |
| <b>1.5.</b>                                              | <b>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>                                                                                        | <b>504,56</b> | <b>81</b>  |
| 1.5Q<br>1.5R                                             | Ariile naturale protejate „Natura 2000- Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043) în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T.IV)            | 464,00        | 75         |
| 1.5I                                                     | Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte) (T.II)                                                           | 40,56         | 6          |
| <b>TOTAL GRUPA I</b>                                     |                                                                                                                                                                                   | <b>622,50</b> | <b>100</b> |
| <b>TOTAL U.P.</b>                                        |                                                                                                                                                                                   | <b>622,50</b> | <b>100</b> |

Menționăm că o suprafață de 602,09 ha (93,39%) se suprapune cu **ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**.

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**. 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 următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 502,07 ha (81%), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.1C și 1.5Q.. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P."M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 115,89 ha (19%), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2I și 1.5I. În aceste arborete se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare ce vor avea drept scop mărirea funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

**Regimul:** codru regulat;

**Compoziția tel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile și compoziția tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;

**Tratamente** – taieri progresive;

**Ciclul** - 100 ani.

#### **1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție**

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești-Perești", județele Alba și Vâlcea.

Administrarea fondului forestier se face de către Ocolul Silvic Obârșia Lotrului-Voineasa, cu sediul în str. Pleasa, nr. 4, localitatea Voineasa, jud. Valcea.

Din punct de vedere fizico-geografic, U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea este situată în grupa Carpaților Meridionali și este împărțit în trei trupuri de pădure situate diferit: trupul Balu, care se întinde în partea de NE a râului Lotru, trupul Tărtărau care se întinde de o parte și de alta a vârfului Tărtărau și trupul Larga care se află în partea de sud a râului Valea Frumoasă.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Șugag, jud. Alba și U.A.T. Voineasa, jud. Vâlcea.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de 4 drumuri forestiere și un drum public:

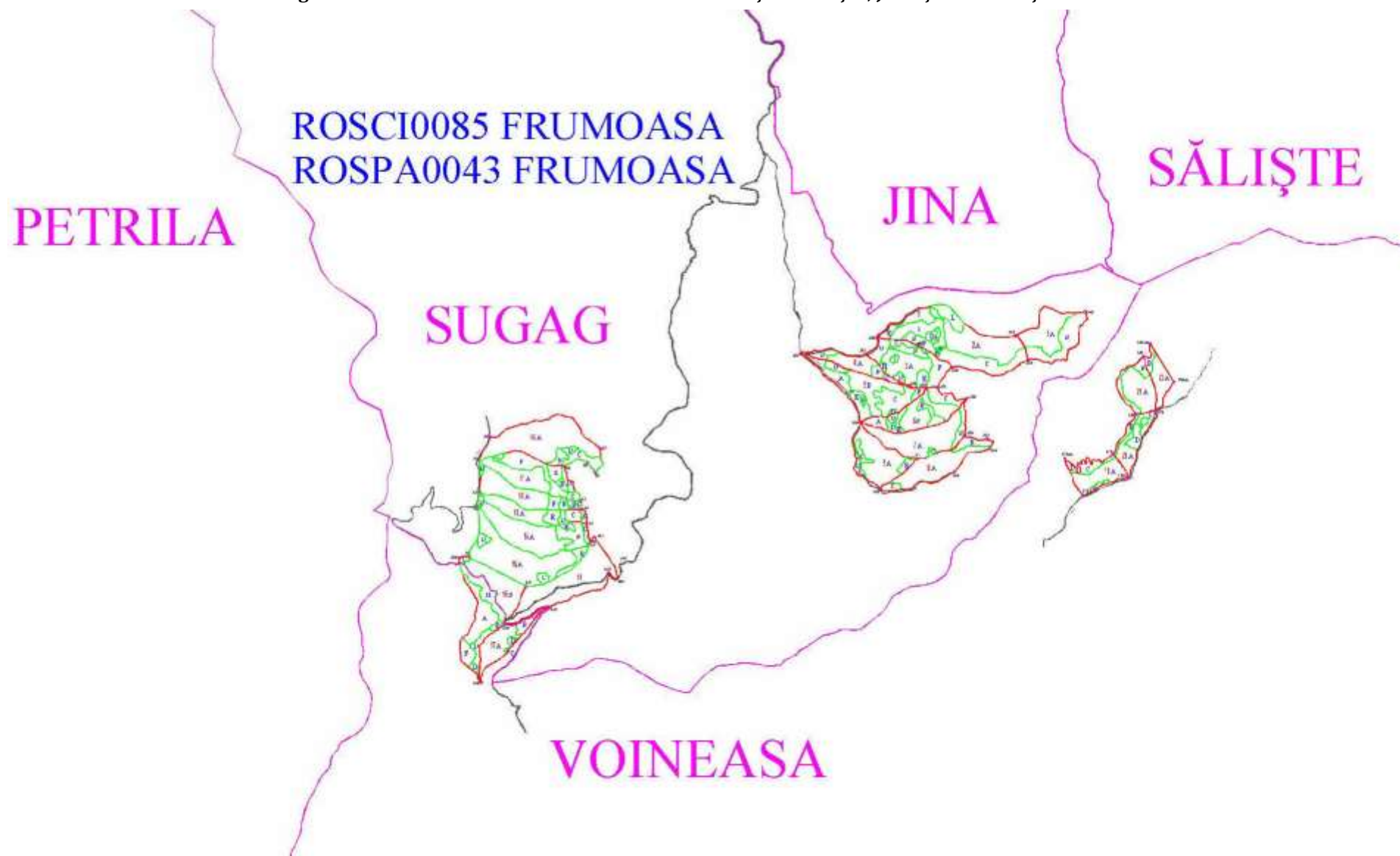
- DP001 - Drum național Transalpina (67C);
- FE001 - Drum forestier Pârâul Tărtărau;
- FE002 - Drum forestier Pârâul Coastei;
- FE003 - Drum forestier Valea Sălanelor;
- FE004 - Drum forestier Pârâul Balu.

**Tabel 3: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative**

| Tabela nr. 1 Repartizarea fondurilor forestiere pe unități teritoriale administrativă |         |                                                                            |                |                    |                  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------|
| Nr. crt.                                                                              | Județul | Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier | Denumire veche |                    | Parcele aferente | Suprafața (ha) |
|                                                                                       |         |                                                                            | O.S.           | U.P.               |                  |                |
| 1                                                                                     | Vâlcea  | Voineasa                                                                   | Voineasa       | V Obârșia Lotrului | 16-18            | 94,80          |
| 2                                                                                     | Vâlcea  |                                                                            |                | VI Sărăcinu        | 19-22            | 58,40          |
| 3                                                                                     | Alba    | Șugag                                                                      | Bistra         | VI Piatra Albă     | 1-9, 23D, 24D    | 279,70         |
|                                                                                       |         |                                                                            | Sebeș          | VI Oașa            | 10-15            | 211,80         |
| TOTAL                                                                                 |         |                                                                            |                |                    |                  | 644,70         |

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 fondului forestier U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VALCEA



**Tabel 4: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970**

| Punct                  | Nord   | Est    |
|------------------------|--------|--------|
| <b>u.a. 1-9, 23-24</b> |        |        |
| 1                      | 444197 | 395003 |
| 2                      | 444782 | 396647 |
| 3                      | 444629 | 398378 |
| 4                      | 442933 | 397158 |
| 5                      | 442500 | 395817 |
| <b>u.a. 10-18</b>      |        |        |
| 1                      | 443376 | 391467 |
| 2                      | 443559 | 392836 |
| 3                      | 441661 | 393063 |
| 4                      | 440516 | 391552 |
| 5                      | 440515 | 391083 |
| <b>u.a. 19-22</b>      |        |        |
| 1                      | 442916 | 397685 |
| 2                      | 444330 | 398873 |
| 3                      | 443533 | 399370 |
| 4                      | 442474 | 398344 |

#### 1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

**Tabel 5: Vecinătăți, limite, hotare**

| Trupuri de pădure | Puncte cardinale | Vecinătăți                                                          | Limite                    |                                        | Hotare                   |
|-------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|                   |                  |                                                                     | Felul                     | Denumirea                              |                          |
| Larga             | N                | Obștea Banca Gilort                                                 | naturale                  | Pr. Coastei                            | Borne                    |
|                   | E                | Golul alpin Larga                                                   | Convenționale             | Semne amenajistice                     | Borne și liziera pădurii |
|                   | S                | Obștea Cernadia Buicești                                            | naturale                  | Pr. Tărtărău                           | Borne                    |
|                   | V                | Obștea Bercești-Vlădoi                                              | naturale                  | Pr. Tărtărău                           | Borne                    |
| Tărtărău          | N                | Obștea Novăceni                                                     | naturale                  | Pr. Tărtărău                           | Borne                    |
|                   | E                | Pășune<br>Obștea Cernadia Buicești                                  | Convenționale             | Semne amenajistice                     | Borne și liziera pădurii |
|                   | S                | Obștea Cernadia Buicești<br>Obștea Aninișeni-Rădoșeni-Cărpinișeni   | Naturale                  | Valea Tărtărăul Mare<br>Valea Pravăț   | Borne                    |
|                   | V                | Obștea Novăceni<br>Obștea Ciocadia                                  | naturale                  | Valea Sălanelor<br>Valea Tărtărăul Mic | Borne                    |
| Balu              | N                | Obștea Banca Gilort<br>Golul alpin Balu                             | convenționale             | Semne amenajistice                     | Borne și liziera pădurii |
|                   | E                | Ocolul Silvic Voineasa-U.P. VI Sărăcinu                             | naturale                  | Pârâul Balu                            | Borne                    |
|                   | S                | Ocolul Silvic Voineasa-U.P. VI Sărăcinu<br>Obștea Cernadia-Buicești | Convenționale<br>naturale | Semne amenajistice<br>Pârâul Balu      | Borne                    |
|                   | V                | Golul alpin Balu                                                    | Convenționale             | Semne amenajistice                     | Borne și liziera pădurii |

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 6: Trupuri de pădure (bazinete) componente**

| Nr. crt. | Denumirea trupului de pădure | Parcele componente | Suprafața (ha) | Localitatea în raza căreia se află |
|----------|------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| 1.       | Larga                        | 1-9, 23D, 24D      | 279,70         | Șugag                              |
| 2.       | Tărtărău                     | 10-15              | 211,80         |                                    |
|          |                              | 16-18              | 94,80          | Voineasa                           |
| 3.       | Balu                         | 19-22              | 58,40          |                                    |
|          | <b>TOTAL</b>                 |                    | <b>644,70</b>  |                                    |

### 1.2.2.3. Justificarea necesității PP-ului

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (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", iar "întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha".*

### 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

Planul „Studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 644,70 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2018 - 31.12.2027 (10 ani).

Lucrările ce urmează a fi realizate în cadrul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea sunt următoarele:

- rărituri: 59,51 ha – 1746 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă: 298,57 ha – 2432 m<sup>3</sup>;
- tăieri de produse principale: 143,22 ha – 26100 m<sup>3</sup>;
- tăieri de conservare: 107,23 ha – 4381 m<sup>3</sup>.

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

#### **Tratamentul tăierilor progresive**

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub

masiv prin doua modalități:

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

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

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

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

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

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau

când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete, 20ani pentru molidișuri și la 15-25 ani pentru cvercinee.

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

În amenajamentul U.P. II Bălcești-Perești, tăierile progresive se execută în următoarele u.a.-uri: 2A%, 2I, 2L, 3A, 5B, 5F, 8A, 9A, 9C, 10A, 10D, 14E, 20D.

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

***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*.

#### **Degajări**

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută depresaje (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural

(operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite degajări întârziate.

*Obiectivele urmărite* prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ( $k > 0,8$ ). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

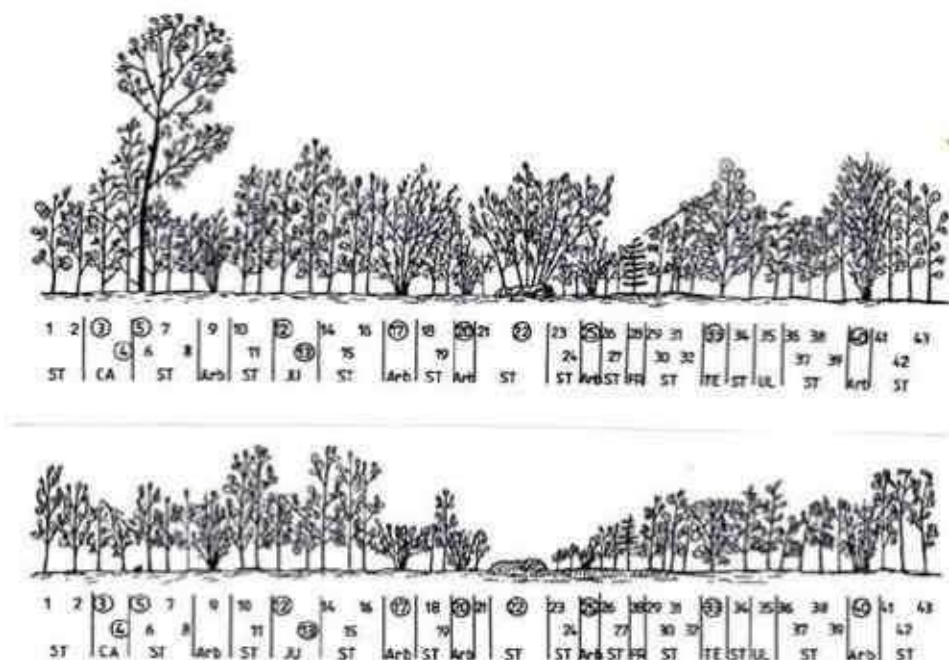
Referitor la *tehnica de lucru* și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenti.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor coplesitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arborelui de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.





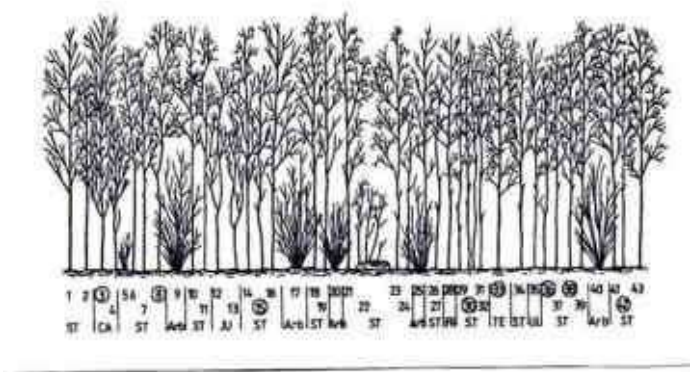
uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- 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  $K > 0,8$ ).

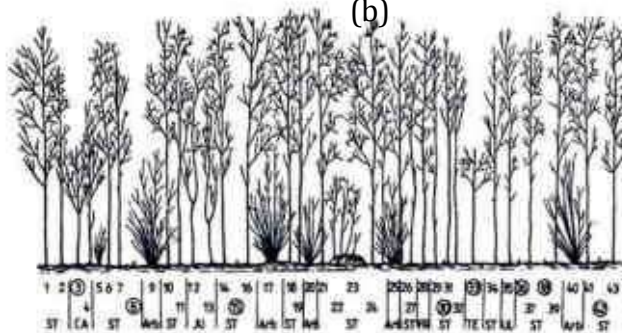
Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

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

(a)



(b)



**Figură 3: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)**

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

*Sezonul de execuție* al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate

realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași ( $N_e$ ) și cel existent ( $N_i$ ) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași ( $G_e$ ) și suprafața de bază a arboretului înainte ( $G_i$ ) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

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.

În cuprinsul teritoriului studiat nu au fost prevazute curățiri.

### **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. 15C, 16F, 18, 19A, 20A, 20C*).

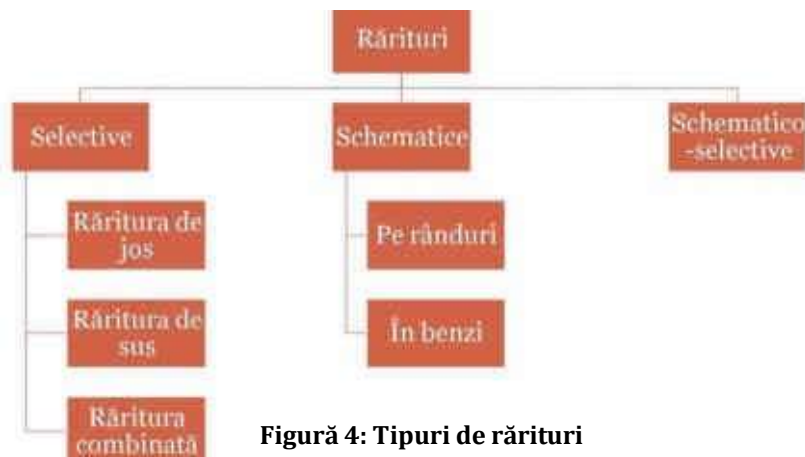
Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

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 măririi 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 exploatarea forestieră);
- 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 4: 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.

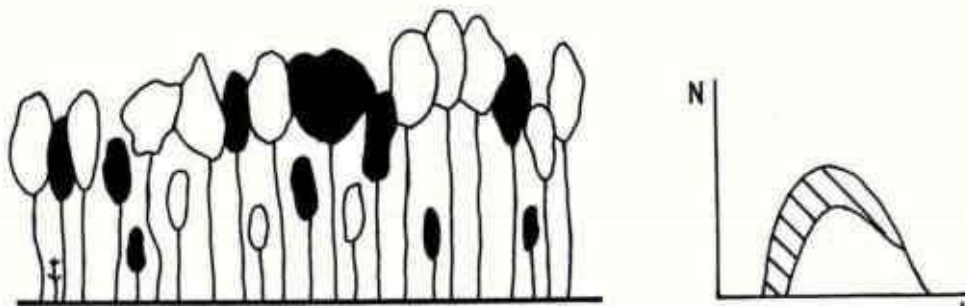
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale 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 5: Răritura combinată

*Biogrupă* – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercon condiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unui 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 conformatate, 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 pârîș 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 vînt).

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 stînjenesc 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 uscare, 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 uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vînt 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.

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, rupți, 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 m<sup>3</sup>/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 (u.a. 1B, 2C, 3F, 5A, 6C, 7B, 9B, 10C, 11D, 13B, 14C, 15A, 19C, 19D, 20B, 21B, 22B).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii rupți 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 semințișurilor 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 țărilor 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 semințiș-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.

#### **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 semințișului, 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 criterii geomorfologice și tehnologice;

- determinarea distanțelor medii de colectare pe postaje 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.

*Postajele* sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volume și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postajelor 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***

Terenul studiat face parte din fondurile de vânătoare nr. 47 Prigoana administrat de Direcția Silvică Alba, nr. 45 Oașa administrat de R.P.L. O.S. Valea Frumoasei R.A. și nr. 1 Obârșia Lotrului administrat de Asociația de Vânătoare Gorun.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul carpatin, ursul, căpriorul, iar ca vânat deosebit cocoșul de munte, al cărui efectiv este subnormal;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

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 efectivului 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;
- interdicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

### ***Producția SALMONICOLĂ***

Apele din teritoriul studiat sunt incluse în fondurile de pescuit nr. 1 Lotru, nr. 28 Sălăne și 31 Sebeșul superior.

Toate apele care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra sunt propice creșterii și dezvoltării salmonizilor. Se practică pescuitul sportiv, fără o producție planificată. Nu sunt instalații speciale de reproducere sau repopulare. Efectivul salmonizilor este destul de redus ca urmare atât a trasului de material lemnos din doborâturi, de multe ori prin albia pâraielor pe distanțe de sute de metri, cât și a braconajului, când uneori se folosesc substanțe otrăvitoare care distrug salmonizii în masă.

Lacurile de acumulare Oașa și Vidra, având ape stătătoare neoxigenate, este puțin frecventat de păstrăvul indigen, acesta preferând apele curgătoare și oxigenate din amonte.

Pentru ridicarea efectivului de salmonizi sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățirea apelor de resturi de exploatare ;

- construirea unor toplițe pentru puiet, cât mai în amonte;
- repopularea pâraielor cu puieți de păstrăv;
- construirea de cascade artificiale, pentru refugiu;
- combaterea braconajului și a pescuitului ilegal;
- organizarea unor lucrări de exploatare în așa fel încât să nu degradeze apa.

#### ***Producția de FRUCTE DE PĂDURE***

Condițiile geografice și pedoclimatice din teritoriul studiat sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite alimentație și industrie, atât pe piața internă cât și pe cea externă. În cadrul unității de producție, importanță economică prezintă următoarele: zmeură, afine și mure.

Principalele zone de recoltare în cazul murului și zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau suprafețele dezgolite prin calamități. Afinele se recoltează în principal din golurile situate în partea superioară a versanților.

#### ***Producția de CIUPERCI COMESTIBILE***

Principalele specii de ciuperci din cadrul teritoriului studiat ce prezintă importanță economică sunt: hribii (*Boletus edulis*), galbiorii (*Chantarelius cibarius*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

Personalul de teren al ocolului silvic care administrează acest fond forestier va identifica la timp și va organiza recoltarea ciupercilor comestibile deoarece ele se degradează la scurt timp de la apariție ca urmare a atacului unor insecte sau agenți criptogamici.

Recoltarea se face prin tăieri cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere pentru a nu se distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

#### ***Alte produse***

În privința plantelor cu utilizări medicinale se pot recolta următoarele: sunătoare, coada șoricelului, coada calului. Alte produse ce se pot recolta sunt rășinile și produsele tanante.

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

Volumul total de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de 34659 mc, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Lucrările ce urmează a fi realizate în cadrul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea sunt următoarele:

- rărituri: 59,51 ha – 1746 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă: 298,57 ha – 2432 m<sup>3</sup>;
- tăieri de produse principale: 143,22 ha – 26100 m<sup>3</sup>;
- tăieri de conservare: 107,23 ha – 4381 m<sup>3</sup>.

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 nesemnificative 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: "Deșeuri 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: albie 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 deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșeuri rezultate din activitatea exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 7: Categoriile de deșeuri rezultate din activitatea forestieră

| Cod deșeu | Denumire                                                                                                                                                     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>02</b> | <b>Deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor</b> |
| 02 01 07  | deșeuri din exploatarea forestieră                                                                                                                           |
| <b>03</b> | <b>Deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton</b>                                             |
| 03 01 05  | rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04                                            |
| <b>13</b> | <b>Uleiuri și combustibili lichizi uzați (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)</b>                           |
| 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 deșeuri, conform HG nr. 856/2002 (\*actualizată\*); Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri 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, în suprafață totală de 644,70 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 8: Categoriile de folosință forestieră

| Nr. crt. | Simbol | Categoriile de folosință                                     | Suprafața (ha)   |        |        |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|
|          |        |                                                              | Totală din care: | Gr. I  | Gr. II |
| 1        | P      | Fond forestier total                                         | 644,70           | 622,50 | -      |
| 1.1.     | P.D.   | Terenuri acoperite cu pădure                                 | 617,96           | 617,96 | -      |
| 1.4.     | P.A.   | Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră    | 2,00             | -      | -      |
| 1.5.     | P.I.   | Terenuri afectate împăduririi                                | 4,54             | 4,54   | -      |
| 1.8.     | P.T.   | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate | 20,20            | -      | -      |

**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 „Studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației ”Obștea Sătească Bălcești-Perești”, U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerii 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**

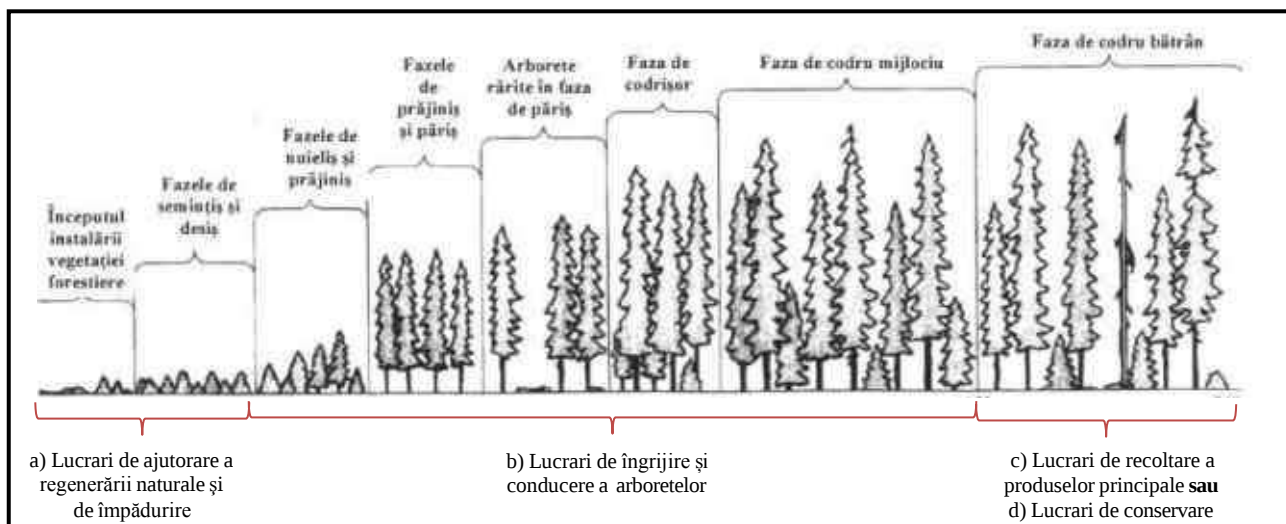
*Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat*

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 echine (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echine (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, 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:

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



**Figură 6: 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 trol 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 limitele fondurilor forestiere învecinate: O.S. Voineasa, Obștea Banca Gilort, Obștea Cernadia-Buicești, Obștea Bercești-Vlădoi, Obștea Novăceni, Obștea Ciocadia, Obștea Aninișeni-Rădoșeni-Cărpinișeni.

*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 finalizarea 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 indivizilor 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 9: 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.       | O.S. Voineasa - U.P. VI Sărăcinu      | Suprapus parțial cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa  | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare, poluarea aerului, apei și solului |
| 2.       | Obștea Banca Gilort                   | Suprapus integral cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare, poluarea aerului, apei și solului |
| 3.       | Obștea Cernadia-Buicești              | Suprapus parțial cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa  | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare, poluarea aerului, apei și solului |
| 4.       | Obștea Bercești-Vlădoi                | Suprapus integral cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare, poluarea aerului, apei și solului |
| 5.       | Obștea Novăceni                       | Suprapus parțial cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa  | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare, poluarea aerului, apei și solului |
| 6.       | Obștea Ciocadia                       | Suprapus parțial cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa  | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare, poluarea aerului, apei și solului |
| 7.       | Obștea Aninișeni-Rădoșeni-Cărpinișeni | Suprapus parțial cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa  | 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. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele 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, uscare 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 arboretele 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 arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub  $\frac{1}{2}$  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 parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice 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 arborete 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.

Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației ”Obștea Sătească Bălcești- Perești”, U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, este situat parțial în interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa (602,09 ha - 93,39%).

### ***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 2014 – 2020***

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

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

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că ”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării

*durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

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 guvernanta a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernanta:

- 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 s-a 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.

***Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, 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**

Geografic, teritoriul studiat este situat în grupa Carpaților Meridionali și este împărțit în trei trupuri de pădure situate diferit: trupul Balu, care se întinde în partea de NE a râului Lotru, trupul Tărtărau care se întinde de o parte și de alta a vârfului Tărtărau și trupul Larga care se află în partea de sud a râului Valea Frumoasă.

#### **2.1.2. Geologia**

Din punct de vedere geologic, teritoriul este situat pe substraturi din era mezozoică ce aparțin orogenului carpatic și este alcătuit din cristalin mezometamorfic și cristalin epimetamorfic.

Cristalinul mezometamorfic ocupă cea mai mare parte din suprafață și este reprezentat de cristalinul Lotrului în care predomină micașturile integrale, paragneise și amfibolite, mai rar gnaise.

Cristalinul epimetamorfic este reprezentat de cristalinul Parângului. Este format din roci mai slab metamorfozate precum cuarțite, amfibolite, șisturi cloritoase, care sunt asociate de o serie de intruziuni granitice, șisturi argilo-grafitoase, calcare cristaline sau dolomitice și cuarțite negre.

Rocile din cuprinsul teritoriului studiat se pot grupa în două categorii : roci compacte (tari) și roci afânate (moi). Ca material parental, rocile tari se prezintă sub formă de fragmente grosiere de rocă tare, amestecate cu material mai fin din aceeași rocă, dând naștere la soluri superficiale, puțin profunde. Rocile afânate sunt reprezentate de nisipuri, marne nisipoase și argiloase, dând naștere la soluri mai profunde.

Prezența straturilor de argilă și marne, în alternanță cu straturile de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluviodenudării și eroziunii fluvio-torențiale.

Relativa complexitate a substratului litologic conduce implicit la formarea unei largi game de soluri dezvoltate pe aceste roci diverse, analiza anterioară contribuind la o mai exactă și fundamentată determinare a tipurilor și subtipurilor genetice de sol existente în teritoriul luat în studiu.

#### **2.1.3. Geomorfologie**

Geografic, teritoriul studiat este situat în grupa Carpaților Meridionali și este împărțit în trei trupuri de pădure situate diferit: trupul Balu, care se întinde în partea de NE a râului Lotru, trupul Tărtărau care se întinde de o parte și de alta a vârfului Tărtărau și trupul Larga care se află în partea de sud a râului Valea Frumoasă.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea și înclinarea versanților și prin configurația principalelor sale forme de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului.

Unitatea geomorfologică este versantul cu configurație ondulată și frământată.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul subalpin (FSa) – 67,82 ha (11%);

- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 554,68 ha (89%).

Altitudinea minimă este de 1420 m (u.a. 4D), iar cea maximă este de 1830 m (u.a. 22B).

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| - expoziție însorită:         | 208,94 ha (33%) |
| - expoziție parțial însorită: | 148,05 ha (24%) |
| - expoziție umbră:            | 267,51 ha (43%) |

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| - înclinare mai mică de 16 grade: | 54,64 ha (9%)   |
| - înclinare între 16 și 30 grade: | 506,90 ha (81%) |
| - înclinare între 31 și 40 grade: | 62,96 ha (10%)  |

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| - altitudini cuprinse între 1420-1600 m | 262,53 ha (42%) |
| - altitudini cuprinse între 1601-1800 m | 360,14 ha (58%) |
| - altitudini cuprinse între 1801-1830 m | 1,83 ha (-%)    |

#### **2.1.4. Hidrologie**

Rețeaua hidrografică este reprezentată de următoarele pâraie: Pârâul Balu, Pârâul Tărtărău, Pârâul Coastei, Valea Sălanelor, Valea Pravăț, Valea Tărtărău Mic și Valea Tărtărău Mare.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare, care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește). Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

#### **2.1.5. Climatologie**

După raionarea climatică făcută de N. Cernescu în “Monografia geografică a R.P.R.”, teritoriul studiat se înscrie în cadrul climatului continental, diferențiindu-se trei zone climatice distincte:

- districtul central I.B.p.2, ce cuprinde regiunea deluroasă de la 200 m până la cca 800 m altitudine, cu un climat moderat de dealuri;
- districtul IV.C, localizat între 800 m și cca.1900 m altitudine, are un climat de munți mijlocii;
- districtul IV.D, la altitudini de peste 1900 m, cu un climat de munți înalți.

Cele mai importante caracteristici ale teritoriului luat în studiu sunt date de regimul termic, regimul precipitațiilor și a vântului, a căror evoluție în timp și spațiu sunt determinate de factori genetici (suprafața activă, radiația solară și circulația generală a atmosferei) în interdependență cu particularitățile locale de relief și expoziție.

#### **Regimul termic**

Regimul termic este strâns legat de altitudine și circulația maselor de aer. Local mai intensivi sunt factorii cu expoziția și caracterul vegetației.

Diferențele termice medii între zona de coline și dealuri joase și vârfurile cele mai înalte sunt de aprox. 10°C, fapt ce determină un gradient termic anual de 0,5°C/100 m, apropiat de gradientul termic din troposferă.

În partea nordică, spre culoarul Mureșului, datorită pătrunderii maselor de aer cald din Câmpia Banato-Crișană, temperaturile medii anuale au valorile cele mai mari, între 9°C și 10°C.

Pe versanții nordici temperaturile sunt mai scăzute decât pe cei sudici, datorită

proceselor cinetice și radiative.

În microdepresiunile sau văile mai adânci din zona montană inversiunile de temperatură sunt frecvente datorită acumulării aerului rece. Invaziile de aer maritim care se produc uneori iarna în vestul țării pătrund pe culoarul Mureșului până spre Alba Iulia, determinând creșteri ușoare ale temperaturii în partea nordică a teritoriului până la altitudinea de cca. 1000 m.

Primăvara, temperaturile medii lunare sunt mai ridicate cu 6-12°C, iar vara, datorită intensificării radiației solare temperaturile medii sunt mai ridicate, ajungând la 16°C.

Toamna, mediile termice sunt mai coborâte cu 5,5°C-9,5°C față de cele din lunile de vară.

Variabilitatea temperaturilor medii de la un an la altul are un caracter neperiodic, ea se realizează în ecartul de 2°C – 4°C și se produce sub influența circulației generale a atmosferei.

Față de media multianuală, abaterile mediilor anuale sunt de obicei mai mici de 2°C. În cursul anului, cele mai mari abateri de la mediile lunare se înregistrează iarna și mai ales primăvara datorită circulației atmosferice mai intense. În lunile de vară deosebirile termice au valori mai mici.

Amplitudinile termice medii anuale care exprimă contrastul dintre vară și iarnă, descresc odată cu creșterea altitudinii. Ele depășesc 21°C la poalele munților, au cca. 21°C la altitudini de 800-900 m și scad sub 19°C la 1750 m.

Temperaturile minime absolute au atins valori între -25°C și -31°C, iar maximele au urcat până la 29°C în zona montană.

Numărul zilelor cu îngheț, caracterizate prin temperaturi minime sub 0°C oscilează între cca. 120 la limita nordică a teritoriului și peste 220 pe culmile cele mai înalte.

Zilele de iarnă, caracterizate prin temperaturi maxime 0°C însumează o perioadă mai scurtă decât cele cu îngheț, numărul lor este de cca. 30 zile pe an, pentru ca să depășească 100 zile pe an la altitudini de peste 1600 m.

Nebulozitatea medie anuală se menține în jurul valorii de 0,65, mai mare iarna (0,70) și mai redusă vara (0,60).

Cerul senin se menține cca. 80-100 zile pe an, iar cel noros cca. 100 zile.

Numărul de zile cu cer acoperit se ridică în medie la 160-190, dar nu întotdeauna se întrunesc și condiții favorabile căderii precipitațiilor.

Durata de strălucire a soarelui este în medie de 1700-1900 ore/an.

### **Regimul pluviometric**

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

Cantitatea medie multianuală de precipitații variază de la 800 mm în zona mai joasă, la peste 1000 mm în zona montană cu altitudini de 1750 m.

Distribuția în timp are caracter discontinuu și neuniform.

Producerea lor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile de aer umed. Intensificarea activității fronturilor de aer la trecerea munților generează ploi cu caracter de averse vara și ninsori abundente iarna. Ploile generate de convecție termică sunt caracterizate pentru sezonul cald.

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri este în strânsă dependență de circulația generală a atmosferei.

Cantitățile maxime de precipitații căzute în 24 ore se încadrează între 60-260 mm și sunt mai mari în sezonul cald, datorită umezelii absolute mai ridicate a atmosferei și a intenselor procese convective. În timpul ploilor de intensități mari, caracterizate ca ploi torențiale excepționale s-au înregistrat și cantități de 10-30 mm/10 min.

Grosimea medie a stratului de zăpadă crește treptat dar în mod diferențiat, funcție de altitudine, de la 10-20 cm la peste 60 cm în zona înaltă. Uneori în anumite acumulări poate depăși 3-4 m.

Evapotranspirația potențială este influențată direct de regimul temperaturii aerului și a substanțelor active în raport cu care se înregistrează un maxim în perioada caldă a anului (iunie, iulie, august) de regimul precipitațiilor și de rezerva de apă din sol.

Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie-octombrie) ce se micșorează pe măsura creșterii altitudinii.

Valorile medii anuale ale evapotranspirației se situează în general în jur de 400 m. În general nu se înregistrează un deficit de umiditate exceptând unii ani deosebit de secetoși și pe expoziții însorite.

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

### Regimul eolian

Regimul eolian este reprezentat prin vânturile predominante dinspre sud, sud-vest, pe direcția nord, nord-est, vântuind puternic de-a lungul văilor și pe culmi.

Sunt vânturi reci care influențează negativ dezvoltarea vegetației și provoacă doborâturi uneori masive la molid.

### Indicatori sintetici ai datelor climatici

Indicele de ariditate "de Martone" este extrem de variabil, funcție de anotimp și altitudine. Valorile medii anuale sunt cuprinse între 50-60 în partea cea mai joasă și de 83-90 în partea montană la altitudini de 1700 m.

Ca urmare, teritoriul luat în studiu prezintă condiții extrem de diferite, dar în general favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere, condițiile de favorabilitate atingând un maxim în zona centrală a teritoriului și devenind moderat limitative (și chiar limitative la altitudini foarte mari în subalpin) la extremități.

#### 2.1.6. Soluri

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul următor:

**Tabel 10: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol**

| Clasa de soluri   | Tipul de sol   | Subtipul de sol | Codul | Succesiunea orizonturilor | Suprafața |     |
|-------------------|----------------|-----------------|-------|---------------------------|-----------|-----|
|                   |                |                 |       |                           | Ha        | %   |
| Protisoluri       | Aluviosol      | distric         | 0401  | Aodi-Cdi                  | 2,87      | 1   |
| Cambisoluri       | Districambosol | tipic           | 3201  | Ao-Bv-R(C)                | 163,24    | 26  |
|                   |                | litic           | 3206  | Ao-Bv-R                   | 6,17      | 1   |
| Total cambisoluri |                |                 |       |                           | 169,41    | 27  |
| Spodisoluri       | Prepodzol      | tipic           | 4101  | Aou-Bs-R (C)              | 391,61    | 63  |
|                   |                | litic           | 4104  | Aou-Bs-R                  | 20,93     | 3   |
|                   | Podzol         | tipic           | 4201  | Au-Ea-Bhs-R(C)            | 37,68     | 6   |
| Total spodisoluri |                |                 |       |                           | 450,22    | 72  |
| Total             |                |                 |       |                           | 622,50    | 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:

Tabel 11: Evidența tipurilor de stațiune

| Nr. crt.                          | Tipul de stațiune |                                                                                                | Suprafața |        | Categoria de bonitate |           |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------|
|                                   | Codul             | Diagnoza                                                                                       | ha        | %      | Mijl. (ha)            | Inf. (ha) |
| Etajul subalpin (FSa)             |                   |                                                                                                |           |        |                       |           |
| 1.                                | 1.3.2.0.          | Montan presubalpin de molidișuri, Bi, podzolic cu humus și Vaccinium                           | 67,82     | 11     | -                     | 67,82     |
| Etajul montan de molidișuri (FM3) |                   |                                                                                                |           |        |                       |           |
| 2.                                | 2.3.1.1.          | Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium       | 186,44    | 30     | -                     | 186,44    |
| 3.                                | 2.3.1.2.          | Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium | 365,37    | 59     | 365,37                | -         |
| 4.                                | 2.6.2.0.          | Montan de molidișuri Bi, aluvial slab humifer, edafic mic și foarte mic                        | 2,87      | -      | -                     | 2,87      |
| Total                             |                   |                                                                                                | ha        | 622,50 | 100                   | 365,37    |
|                                   |                   |                                                                                                | %         | 100    | 59                    | 41        |

### 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:

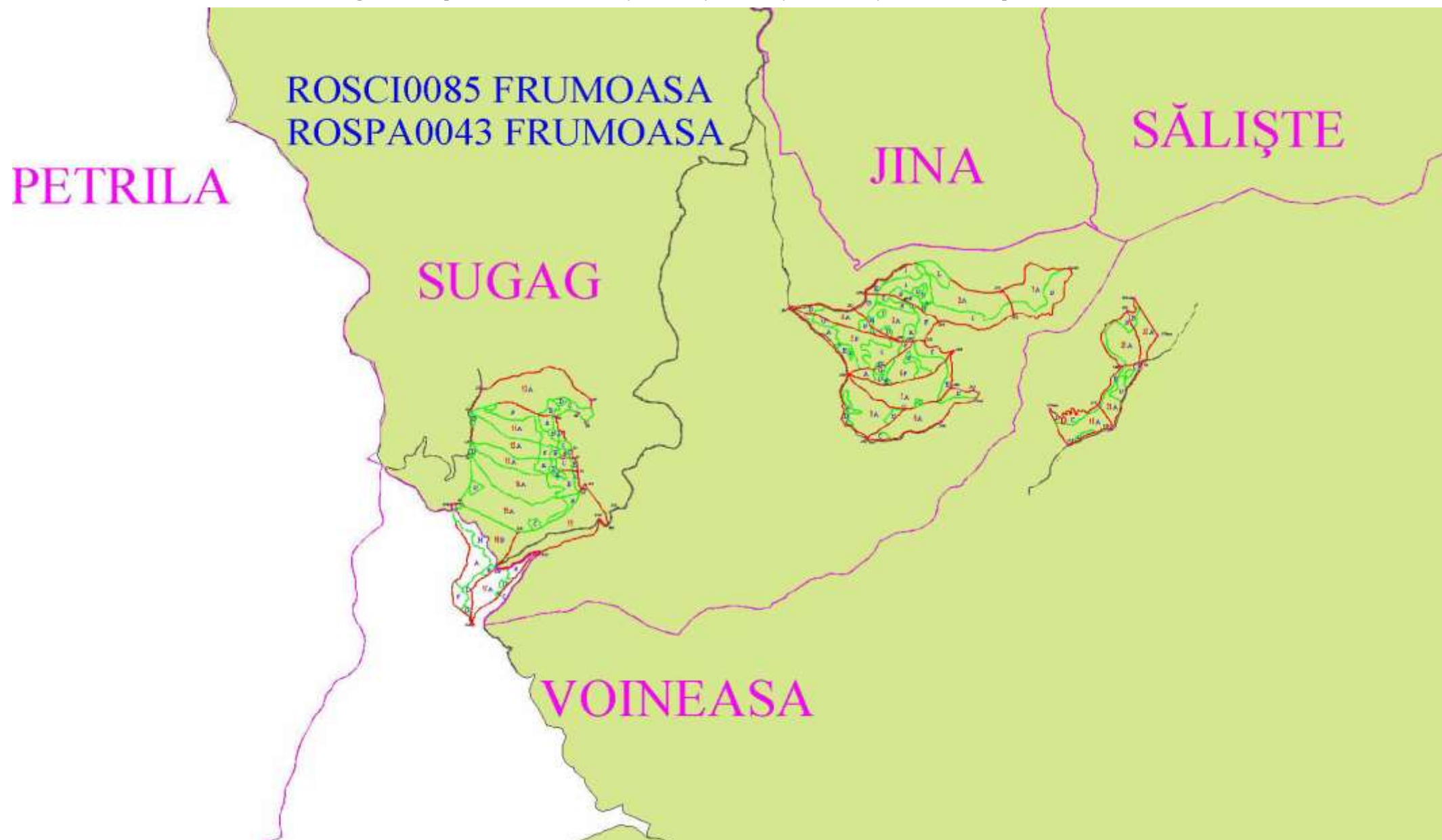
Tabel 12: Evidența tipurilor de pădure

| Nr. crt. | Tip de stațiune | Tip de pădure |                                                                   | Suprafața |     | Productivitate a naturală |        |
|----------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---------------------------|--------|
|          |                 | Cod           | Diagnoză                                                          | ha        | %   | Mijl.                     | Inf.   |
| 1.       | 1.3.2.0.        | 115.2.        | Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) | 67,82     | 11  | -                         | 67,82  |
| 2.       | 2.3.1.1.        | 115.3.        | Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)                                | 186,44    | 30  | -                         | 186,44 |
| 3.       | 2.3.1.2.        | 112.1.        | Molidiș cu mușchi verzi (m)                                       | 159,92    | 26  | 159,92                    | -      |
|          |                 | 115.1.        | Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)           | 205,45    | 33  | 205,45                    | -      |
| 4.       | 2.6.2.0.        | 117.2.        | Rariște de molid cu Sphagnum și Vaccinium myrtillus (i)           | 2,87      | -   | -                         | 2,87   |
| TOTAL    |                 | ha            |                                                                   | 622,50    | 100 | 365,37                    | 257,13 |
|          |                 | %             |                                                                   | 100       |     | 59                        | 41     |

### 2.1.9. Arii naturale protejate

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, 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(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Figură 7: Amplasarea U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VÂLCEA în raport cu ANPIC



### 2.1.9.1. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSAC(SCI)0085 Frumoasa

ROSCI0085 Frumoasa a fost declarat sit de importanță comunitară, cu o suprafață de 137.115 ha, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr.2387/2011 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl este constituit din masive muntoase, învecinându-se în partea de sud cu situl ROSCI0188 Parâng și ROSCI238 Târnovu Mare - Latorița, la est cu situl ROSCI122 Munții Făgăraș, iar la vest cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina. Coordonatele centrale 13 ale sitului sunt latitudine N 45°45'45.70053" și longitudine E 23°39'12.46607". Situl se întinde pe teritoriile a patru județe: Alba 19 % , Sibiu 60 % și Vâlcea 19% și Hunedoara 2%.

Situl de importanță comunitară - *ROSCI0085 Frumoasa* are suprafață de 137.256,1 ha.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%).

Tipurile de habitate prezente în situl - *ROSCI0085 Frumoasa* sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (12/2020).

**Tabel 13: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0085 Frumoasa**

| Tipuri de habitate |    |       |                |               |             | Evaluare |            |                 |               |
|--------------------|----|-------|----------------|---------------|-------------|----------|------------|-----------------|---------------|
| Cod                | PF | NP    | Acoperire (ha) | Pesteri (nr.) | Calit. date | AIBICID  | AIBIC      |                 |               |
|                    |    |       |                |               |             | Rep.     | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 3220               |    | 30    |                |               | Bună        | D        |            |                 |               |
| 4060               |    | 12500 |                |               | Bună        | A        | C          | A               | A             |
| 4070               | X  | 4000  |                |               | Bună        | B        | C          | B               | B             |
| 4080               |    | 3     |                |               | Bună        | A        | A          | A               | A             |
| 40A0               | X  | 4     |                |               | Bună        | C        | C          | B               | B             |
| 6150               |    | 1600  |                |               | Bună        | B        | C          | B               | B             |
| 6230               | X  | 160   |                |               | Bună        | B        | B          | B               | B             |
| 6410               |    | 342   |                |               | Bună        | B        | C          | B               | B             |
| 6430               |    | 210   |                |               | Bună        | B        | C          | B               | B             |
| 6520               |    | 5500  |                |               | Bună        | B        | C          | B               | B             |
| 7110               | X  | 200   |                |               | Bună        | B        | C          | B               | B             |
| 7140               |    | 0     |                |               | Moderată    | D        |            |                 |               |
| 7230               |    | 27    |                |               | Moderată    | C        | C          | C               | C             |
| 8110               |    | 30    |                |               | Bună        | D        |            |                 |               |
| 8220               |    | 200   |                |               | Bună        | B        | B          | B               | B             |
| 9110               |    | 15441 |                |               | Bună        | A        | B          | B               | B             |
| 9130               |    | 266   |                |               | Bună        | C        | C          | B               | B             |
| 9170               |    | 733   |                |               | Bună        | C        | C          | B               | C             |
| 91D0               | X  | 642   |                |               | Bună        | C        | C          | B               | B             |
| 91E0               | X  | 70    |                |               | Bună        | A        | B          | B               | B             |
| 91V0               |    | 11913 |                |               | Bună        | A        | B          | B               | B             |
| 9410               |    | 78907 |                |               | Bună        | A        | B          | B               | B             |

Habitatele marcate sunt cele întâlnite în zona de suprapunere a U.P. II Bălcești-Perești cu ROSCI0085 Frumoasa.

4070\* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase

91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

4060 - Tufărișuri alpine și boreale

4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix

6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios

6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, *Molinion caeruleae*

6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

6520 - Fânețe montane

8220 - Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică

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

9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea*  
 91V0 - Păduri dacice de fag, *Symphyto-Fagion*  
 40A0\* Tufărișuri continentale peri-panonice  
 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*  
 7110 \*Turbării acide cu *Sphagnum*  
 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare  
 7230 Mlaștini alcaline

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în situl Natura 2000 - *ROSCI0085 Frumoasa*, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Tabel 14: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0085 Frumoasa, 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**

| Specie |       |                                 |   |    | Populație |        |       |        |         |        | Sit     |          |         |        |
|--------|-------|---------------------------------|---|----|-----------|--------|-------|--------|---------|--------|---------|----------|---------|--------|
| Grup   | Cod   | Denumire științifică            | S | NP | Tip       | Marime |       | Unit.  | Categ.  | Calit. | AIBICID | AIBIC    |         |        |
|        |       |                                 |   |    |           | Min.   | Max.  | masura | CIRIVIP | date   | Pop.    | Conserv. | Izolare | Global |
| M      | 1352* | Canis lupus (Lup)               |   |    | P         | 30     | 40    | i      | P       | G      | B       | B        | C       | B      |
| M      | 1355  | Lutra lutra                     |   |    | P         | 32     | 56    | i      | P       | G      | C       | B        | C       | B      |
| M      | 1361  | Lynx lynx (Râs)                 |   |    | P         | 15     | 25    | i      | P       | G      | C       | B        | C       | B      |
| M      | 1354* | Ursus arctos (Urs)              |   |    | P         | 50     | 70    | i      | C       | G      | C       | B        | C       | B      |
| A      | 1193  | Bombina variegata               |   |    | P         | 1200   | 2200  | i      | P       | G      | C       | A        | C       | A      |
| A      | 1166  | Triturus cristatus              |   |    | P         |        |       |        | R       |        | C       | B        | C       | B      |
| F      | 5266  | Barbus petenyi                  |   |    | P         | 5000   | 10000 | i      | P       | G      | C       | B        | C       | B      |
| F      | 6965  | Cottus gobio all others         |   |    | P         | 6000   | 24000 | i      | P       | G      | C       | B        | C       | B      |
| F      | 4123  | Eudontomyzon danfordi (Chiscar) |   |    | P         |        |       |        | P       |        | C       | B        | C       | B      |
| F      | 6145  | Romanogobio uranoscopus         |   |    | P         |        |       |        | P       | DD     | C       | B        | C       | B      |
| I      | 1085  | Buprestis splendens             |   |    | P         |        |       |        | V       |        | B       | B        | A       | B      |
| I      | 1088  | Cerambyx cerdo                  |   |    | P         |        |       |        | P       |        | C       | B        | C       | B      |
| I      | 4046  | Cordulegaster heros             |   |    | P         |        |       |        | P       |        | B       | B        | A       | B      |
| I      | 1065  | Euphydryas aurinia              |   |    | P         |        |       |        | P       |        | B       | B        | C       | B      |
| I      | 6199* | Euplagia quadripunctaria        |   |    | P         | 5000   | 10000 | i      | P       | G      | B       | B        | C       | B      |
| I      | 1060  | Lycaena dispar                  |   |    | P         | 2      |       | i      | R       | M      | D       |          |         |        |
| I      | 1037  | Ophiogomphus cecilia            |   |    | P         |        |       |        | P       |        | A       | A        | C       | A      |
| I      | 4054  | Pholidoptera transsylvanica     |   |    | P         | 10000  |       | i      | P       | G      | C       | B        | A       | B      |
| I      | 4024* | Pseudogaurotina excellens       |   |    | P         |        |       |        | P?      | DD     | D       |          |         |        |
| I      | 1087* | Rosalia alpina                  |   |    | P         | 81     |       |        | P       | M      | C       | B        | C       | B      |
| P      | 1386  | Buxbaumia viridis               |   |    | P         | 31     | 31    | i      | V       | G      | C       | B        | C       | B      |
| P      | 4070* | Campanula serrata               |   |    | P         |        |       |        | C       |        | C       | B        | C       | B      |
| P      | 1381  | Dicranum viride                 |   |    | P         |        |       |        | R       |        | B       | B        | C       | B      |
| P      | 1393  | Drepanocladus vernicosus        |   |    | P         |        |       |        | R       |        | C       | B        | C       | B      |
| P      | 1389  | Meesia longiseta                |   |    | P         |        |       |        | R       |        | A       | B        | C       | B      |
| P      | 4116  | Tozzia carpathica               |   |    | P         |        |       |        | R       |        | B       | B        | C       | B      |

În situl de importanță comunitară - *ROSCI0085 Frumoasa* 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 15: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară-ROSCI0085 Frumoasa

| 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 |
| A      | 2432 | <i>Anguis fragilis</i>                     |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   | X |   |
| A      | 2361 | <i>Bufo bufo</i>                           |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   | X |   |
| A      | 6997 | <i>Bufo viridis()</i>                      |   |    |           |     |              | P              | X     |   |                |   | X |   |
| A      | 1283 | <i>Coronella austriaca</i>                 |   |    |           |     |              | R              | X     |   |                |   | X |   |
| A      | 1281 | <i>Elaphe longissima</i>                   |   |    |           |     |              | P              | X     |   |                |   | X |   |
| A      | 1203 | <i>Hyla arborea</i>                        |   |    |           |     |              | P              | X     |   |                |   | X |   |
| A      | 1261 | <i>Lacerta agilis</i>                      |   |    |           |     |              | C              | X     |   |                |   | X |   |
| A      | 1263 | <i>Lacerta viridis</i>                     |   |    |           |     |              | C              | X     |   |                |   | X |   |
| A      | 1292 | <i>Natrix tessellata</i>                   |   |    |           |     |              | R              | X     |   |                |   | X |   |
| A      | 1256 | <i>Podarcis muralis</i>                    |   |    |           |     |              | V              | X     |   |                |   | X |   |
| A      | 1213 | <i>Rana temporaria()</i>                   |   |    |           |     |              | C              |       | X |                |   | X |   |
| A      | 2351 | <i>Salamandra salamandra</i>               |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   | X |   |
| A      | 2353 | <i>Triturus alpestris</i>                  |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   | X |   |
| A      | 1295 | <i>Vipera ammodytes</i>                    |   |    |           |     |              | V              | X     |   |                |   | X |   |
| A      | 2473 | <i>Vipera berus</i>                        |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   | X |   |
| I      | 1056 | <i>Parnassius mnemosyne</i>                |   |    |           |     |              | P              | X     |   |                |   | X |   |
| P      |      | <i>Achillea oxyloba ssp. schurii</i>       |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum</i> |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Aconitum toxicum</i>                    |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Agrostis vinealis</i>                   |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Allium schoenoprasum ssp. sibiricum</i> |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Andromeda polifolia</i>                 |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Angelica archangelica</i>               |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Aquilegia nigricans ssp. nigricans</i>  |   |    |           |     |              | V              |       |   |                |   |   | X |
| P      | 1762 | <i>Arnica montana</i> (Arnica)             |   |    |           |     |              | V              |       | X |                |   | X |   |
| P      | 2055 | <i>Botrychium matricariifolium</i>         |   |    |           |     |              | V              |       |   |                |   | X |   |
| P      | 2056 | <i>Botrychium multifidum</i>               |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   | X |   |
| P      |      | <i>Caltha palustris</i> (Calcea calului)   |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Campanula transsilvanica</i>            |   |    |           |     |              | V              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Cardamine amara</i>                     |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Cardamine resedifolia</i>               |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Cardaminopsis neglecta</i>              |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Carex brunnescens</i>                   |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Carex capillaris</i>                    |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Carex diandra</i>                       |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Carex limosa</i>                        |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Carex nigra</i>                         |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Cerastium transsilvanicum</i>           |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Chamaecytisus rochelii</i>              |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Coeloglossum viride</i>                 |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   | X |   |
| P      |      | <i>Corallorhiza trifida</i>                |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   | X |   |
| P      |      | <i>Crepis conyzifolia</i>                  |   |    |           |     |              | R              |       |   |                |   |   | X |
| P      |      | <i>Cruciata laevipes</i>                   |   |    |           |     |              | P              |       |   |                |   |   | X |

| 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 |
| P      |     | <i>Dactylorhiza cordigera</i>          |   |    |           |     |              | R              |           |   |                |   | X |   |
| P      |     | <i>Dactylorhiza fuchsii</i>            |   |    |           |     |              | R              |           |   |                |   | X |   |
| P      |     | <i>Dactylorhiza maculata</i>           |   |    |           |     |              | R              |           |   |                |   | X |   |
| P      |     | <i>Dactylorhiza sambucina</i>          |   |    |           |     |              | R              |           |   |                |   | X |   |
| P      |     | <i>Dianthus glacialis ssp. gelidus</i> |   |    |           |     |              | R              |           |   |                |   |   | X |

### **Caracteristici generale ale sitului:**

| <i>Cod</i> | <i>Clase habitate</i>                   | <i>Acoperire (%)</i> |
|------------|-----------------------------------------|----------------------|
| N06        | Râuri, lacuri                           | 1,15                 |
| N08        | Tufişuri, tufărişuri                    | 3,18                 |
| N09        | Pajişti naturale, stepe                 | 11,39                |
| N14        | Păşuni                                  | 1,94                 |
| N15        | Alte terenuri arabile                   | 0,40                 |
| N16        | Păduri de foioase                       | 7,98                 |
| N17        | Păduri de conifere                      | 0,74                 |
| N19        | Păduri de amestec                       | 68,70                |
| N26        | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 4,37                 |

### **Alte caracteristici ale sitului:**

Situl propus este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu) ce fac parte din grupa munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline.

Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

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

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

| <i>Intens.</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i>                     | <i>Poluare (Cod)</i> | <i>În sit/ în afară</i> |
|----------------|------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| H              | G01.03     | Vehicule cu motor                                 | N                    | I                       |
| H              | E01.03     | Habitare dispersate (locuințe risipite, disperse) | N                    | I                       |
| H              | G02        | Complexes sportive și de odihnă                   | N                    | I                       |

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

| <i>Intens.</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i>                                                         | <i>Poluare (Cod)</i> | <i>În sit/ în afară</i> |
|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| L              | A07        | Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice                           | N                    | O                       |
| L              | A10        | Restructurarea deținerii terenului agricol                                            | N                    | O                       |
| L              | D01.01     | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism                                                 | N                    | I                       |
| M              | E01.01     | Urbanizare continuă                                                                   | N                    | O                       |
| M              | E01.02     | Urbanizare discontinuă                                                                | N                    | O                       |
| L              | E04.01     | Infrastructuri agricole, construcții în peisaj                                        | N                    | O                       |
| M              | F03.01     | Vânătoare                                                                             | N                    | I                       |
| L              | F03.02.03  | Capcane, otrăvire, braconaj                                                           | N                    | B                       |
| L              | F04        | Luare/prelevare de plante terestre, în general                                        | N                    | B                       |
| M              | H          | Poluarea                                                                              | N                    | O                       |
| M              | J01        | Focul și combaterea incendiilor                                                       | N                    | I                       |
| L              | J02.05. 02 | Modificarea structurii cursurilor de apă continentale                                 | N                    | I                       |
| L              | K01.01     | Eroziune                                                                              | N                    | I                       |
| L              | K03.02     | Parazitism                                                                            | N                    | I                       |
| L              | K03.06     | Antagonism cu animale domestice                                                       | N                    | I                       |
| L              | K03.07     | Alte forme de competiție interspecifică faunistice                                    | N                    | I                       |
| L              | K04.02     | Parazitism                                                                            | N                    | I                       |
| L              | K04.03     | Introducere a unor boli (patogeni microbieni)                                         | N                    | I                       |
| L              | A01        | Cultivare                                                                             | N                    | O                       |
| L              | A03        | Cosire/Taiere a pasunii                                                               | N                    | O                       |
| L              | A08        | Fertilizarea (cu îngrășământ)                                                         | N                    | O                       |
| L              | B          | Silvicultura                                                                          | N                    | O                       |
| L              | B01.01     | Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)                                     | N                    | O                       |
| L              | B02.02     | Curățarea pădurii                                                                     | N                    | O                       |
| L              | B02.03     | Îndepărtarea lastarisului                                                             | N                    | O                       |
| M              | B02.04     | Îndepărtarea arborilor ușiți sau în curs de uscare                                    | N                    | I                       |
| M              | B03        | Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală                           | N                    | O                       |
| L              | G01        | Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative | N                    | I                       |
| L              | G01.02     | Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate                                     | N                    | I                       |
| M              | J02.05     | Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități                                     | N                    | I                       |

*H = high, M = medium, L = low*

### 2.1.9.2. Informații privind situl de importanță comunitară – ROSPA0043 Frumoasa

A fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, cu o suprafață de 131.182 ha conform Hotărârii Guvernului nr.911/2011 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România.

ROSPA0043 Frumoasa a fost desemnată pentru 11 specii de păsări ROSPA0043 Frumoasa sunt: A241 *Picoides tridactylus*, A104 *Bonasa bonasia*, A217 *Glaucidium passerinum*, A223 *Aegolius funereus*, A220 *Strix uralensis*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A236 *Dryocopus martius*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A320 *Ficedula parva*, AA321 *Ficedula albicollis*, A108 *Tetrao urogallus*.

Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0043 Frumoasa are suprafață de 130.890,8 ha.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%).

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0043 Frumoasa sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000.

**Tabel 16: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0043 Frumoasa**

| 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 |
| B      | A223 | <i>Aegolius funereus</i>        |   |    | P         | 300    | 350   | p            | C              |             | B            | B        | C       | B      |
| B      | A104 | <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca) |   |    | P         | 500    | 600   | p            | P              |             | B            | B        | C       | B      |
| B      | A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i>    |   |    | R         | 50     | 60    | p            | P              |             | C            | B        | C       | B      |
| B      | A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i>     |   |    | P         | 150    | 230   | p            | P              |             | C            | B        | C       | B      |
| B      | A236 | <i>Dryocopus martius</i>        |   |    | P         | 300    | 400   | p            | P              |             | C            | B        | C       | B      |
| B      | A321 | <i>Ficedula albicollis</i>      |   |    | R         | 7000   | 12000 | p            | C              |             | C            | B        | C       | B      |
| B      | A320 | <i>Ficedula parva</i>           |   |    | R         | 1200   | 2000  | p            | C              |             | C            | B        | C       | B      |
| B      | A217 | <i>Glaucidium passerinum</i>    |   |    | P         | 100    | 200   | p            |                |             | B            | B        | C       | B      |
| B      | A241 | <i>Picoides tridactylus</i>     |   |    | P         | 250    | 300   | p            | P              |             | C            | B        | C       | B      |
| B      | A220 | <i>Strix uralensis</i>          |   |    | P         | 70     | 80    | p            | C              |             | C            | B        | C       | B      |
| B      | A108 | <i>Tetrao urogallus</i>         |   |    | P         | 300    | 500   | i            | C              |             | B            | B        | C       | B      |

#### Caracteristici generale ale sitului:

| Cod | Clase habitate                          | Acoperire (%) |
|-----|-----------------------------------------|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri                           | 1,20          |
| N08 | Tufişuri, tufărişuri                    | 3,24          |
| N09 | Pajişti naturale, stepe                 | 10,82         |
| N14 | Păşuni                                  | 1,70          |
| N16 | Păduri de foioase                       | 7,81          |
| N17 | Păduri de conifere                      | 0,78          |
| N19 | Păduri de amestec                       | 69,81         |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 4,47          |

#### Alte caracteristici ale sitului:

Regiune montană cu altitudinea maximă de 2244 metri în vârful Cindrel. Sunt constituiti exclusiv din şisturi cristaline. Se caracterizează prin culmi domoale şi prelungi, acoperite în cea mai mare parte cu pajisti, ceea ce a favorizat păstoritul. Pădurile sunt în general reprezentate de molidişuri şi în mai mică măsură de cele de amestec sau de fâgete.

***Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:****Cele mai importante impacte și activități cu efect mare supra sitului:*

| <i>Intens.</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i>         | <i>Poluare (Cod)</i> | <i>În sit/ în afară</i> |
|----------------|------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| H              | D01.02     | Drumuri, autostrazi                   | N                    | O                       |
| H              | K03        | K03 Relatii interspecifice faunistice | N                    | I                       |

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

| <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                    | O                       |
| L              | B03        | Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala | N                    | O                       |
| M              | D01.01     | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism                       | N                    | I                       |
| M              | F03.01     | Vânătoare                                                   | N                    | I                       |
| L              | F03.02.03  | Capcane, otravire, braconaj                                 | N                    | I                       |
| M              | G01.03     | Vehicule cu motor                                           | N                    | O                       |
| M              | G01.05     | Planorism, delta plan, parapanta, balon                     | N                    | I                       |
| L              | G02        | Complexe sportive si de odihna                              | N                    | I                       |
| M              | K03.06     | Antagonism cu animale domestice                             | N                    | I                       |
| L              | K04.02     | Parazitism                                                  | N                    | I                       |
| L              | A01        | Cultivare                                                   | N                    | O                       |
| L              | A03        | Cosire/ Taiere a pasunii                                    | N                    | O                       |
| L              | A04        | Pasunatul                                                   | N                    | O                       |
| M              | A05.01     | Cresterea animalelor                                        | N                    | O                       |
| L              | A05.02     | Furajare                                                    | N                    | I                       |
| L              | B01.01     | Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)           | N                    | O                       |
| M              | B01.02     | Plantare artificiala, pe teren deschis (copaci nenativi)    | N                    | O                       |
| M              | B02.02     | Curatarea padurii                                           | N                    | O                       |
| M              | B02.04     | Indepartarea arborilor uscasi sau in curs de uscare         | N                    | I                       |
| L              | G01.02     | Mersul pe jos, calarie si vehicule non-motorizate           | N                    | I                       |

*H = high, M = medium, L = low*

**Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, este situat parțial în interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa (602,09 ha - 93,39%).**

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 ROSAC0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa 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 1158/2016.

Planul de management a fost realizat în cadrul proiectului "Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa", SMIS-CSNR 36409, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu”, Axa 4, implementat de Consiliul Județean Alba.

### **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(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, după cum urmează:

**Tabel 17: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate**

| Nr. crt. | Denumirea trupului de pădure | Parcele componente | Suprafața (ha) | Localitatea în raza căreia se află | Aria naturală protejată                       |
|----------|------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.       | Larga                        | 1-9, 23D, 24D      | 279,70         | Șugag                              | ROSAC(SCI)0085 Frumoasa<br>ROSPA0043 Frumoasa |
| 2.       | Tărtăraș                     | 10-15              | 211,80         | Șugag                              |                                               |
|          |                              | 16%,18             | 52,19          | Voineasa                           |                                               |
| 3.       | Balu                         | 19-22              | 58,40          | Voineasa                           |                                               |
|          | <b>TOTAL</b>                 |                    | <b>602,09</b>  |                                    |                                               |

**Analiza habitatelor și a speciilor se face la nivelul suprafeței aflate în interiorul siturilor de importanță comunitară ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.**

#### **2.1.9.3.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa 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 18.

**Tabel 18: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic**

| Tip habitat Natura 2000                                                                                      | Tip habitat românesc                                                                                       | Tip pădure | Suprafața (ha) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 1                                                                                                            | 2                                                                                                          | 3          | 4              |
| <b>ROSCI0085 Frumoasa</b>                                                                                    |                                                                                                            |            |                |
| 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea                               | R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica                              | 115.2.     | 67,15          |
|                                                                                                              | R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies Alba) cu Hieracium rotundatum         | 115.1.     | 197,22         |
|                                                                                                              |                                                                                                            | 115.3.     | 173,33         |
|                                                                                                              | R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies Alba) cu Hylocomium splendens         | 112.1.     | 158,26         |
| <b>TOTAL 9410</b>                                                                                            |                                                                                                            |            | <b>595,96</b>  |
| 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin | R3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu Adenostyles alliariae și Doronicum austriacum | -          | <b>6,13</b>    |
| <b>Total</b>                                                                                                 |                                                                                                            |            | <b>602,09</b>  |

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 integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

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

Specii edificatoare: *Picea abies*, *Picea orientalis*

Specii caracteristice: *Soldanella hungarica* ssp. *major*.

Alte specii importante: *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Dryopteris expansa*, *Homogyne alpina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Rumex alpinus*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Viola declinata* (Doniță et al, 2005).

Suprafață: Se întinde pe 78907 ha, 57,45 % din suprafața ariei naturale. Habitatul are cea mai largă răspândire în cadrul sitului, ocupând masive de pădure întregi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din cuprinsul sitului. Ocupă suprafețe întinse, compacte, în zona montană înaltă, de la 1000 m până la 2000 m altitudine, până la pășunile și tufărișurile din golul alpin.

Principalele amenințări sunt regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental; exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală; specii invazive și atacuri insecte; infrastructuri, construcții în peisaj; conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, al perspectivei nefavorabilă-inadecvată.

În amenajamentul U.P. II Bălcești-Perești acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 595,96 ha în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespund următoarele tipuri de habitate românești:

**R4203 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*;**

**R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*;**

**R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*.**

**Habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin**

Aceste comunități înalte higrofile sunt foarte variate din punct de vedere floristic și au un ecart ecologic foarte mare. Sunt alcătuite exclusiv din specii ierbacee înalte foarte viguroase, higrofile, instalate pe soluri aluvionare crude bogate în nutrienți. Sunt greu de invadat de către specii străine, deoarece în interiorul fitocenozelor există între specii o competiție acerbă pentru lumină, spațiu și hrană. Din punct de vedere conservativ valoarea lor este mare, aici existând destul de multe specii endemice carpatine nu numai dintre plante, dar și dintre nevertebrate. Fiind situate aproape exclusiv în lungul pâraielor montane, sunt destul de dificil de evaluat într-o proporție mare. Suprafața ocupată de acest tip de habitat pe teritoriul ROSCI0085 Frumoasa este 6,13 ha.

Un pericol de natură biologică relativ minor este invadarea acestor habitate de către specia *Impatiens roylei* care populează biotopuri similare din Munții Himalaia.

Puterea de penetrare a acestei specii în habitatele 6430 este limitată. În orice caz, toate populațiile semnalate ale acestei specii din teritoriul ROSCI0085 și vecinătatea acestuia trebuie distruse imediat; această activitate nu este dificilă întrucât este vorba despre o specie anuală - bienală, ușor de smuls.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: apar de-a lungul cursurilor de ape și la liziera pădurilor. Sectoarele de habitat de până la 800 m altitudine cuprind, de regulă asociațiile vegetale *Angelico sylvestris* - *Cirsietum cani Burescu* 1998, *Angelico-Cirsietum oleracei Tiixen*

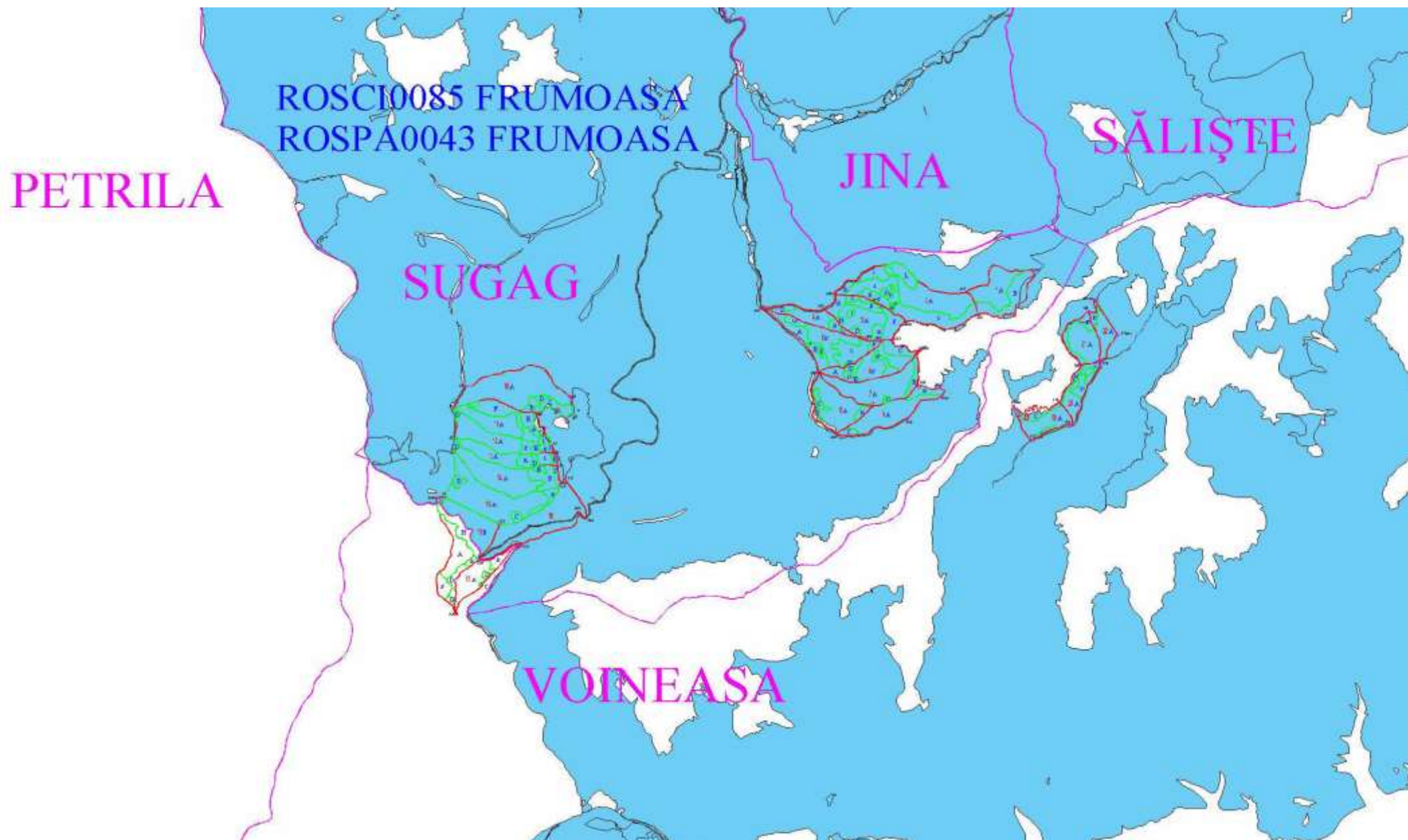
1937; Scirpetum sylvatici Ralski 1931 em. Schwich 1944 și Filipendulo-Geranium palustre Koch 1926. La altitudini mai mari, în compoziția habitatului apar asociațiile Telekio - Petasitetum hybridi, Morariu 1967, Resmeriță et Rațiu 1974, Telekio - Petasitetum albae Beldie 1967, și alpino - carpatice Adenostylo - Doronicetum austriaci Horvat 1956, Telekio - Filipenduletum Coldea 1996, Cicerbitetum alpinae Bolleter 1921 Cirsio waldsteinii - Heracleetum transsilvanici Pawl. Ex Walas 1949, Cardueto - Heracleetum palmati Beldie 1967.

Localizare în zona de suprapunere AS cu ANPIC:

**Tabel 19: Distribuția habitatelor la nivel de unitate amenajistică**

| Habitat                                                                                                                  | Cod Natura 2000 | Suprafața ha  | Unitate amenajistică                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica                                            | 9410            | 67,15         | 1B, 2C, 3F, 6C, 7B, 9B, 10C, 10D, 11C, 11D, 12C, 13B, 14C, 19C, 19D, 20B, 21B, 22B                                                                                                                                                                                      |
| R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies Alba) cu Hieracium rotundatum                       |                 | 370,55        | 1A, %5A, %5H, %9A, %9C, 11B, 11E, 12B, 12E, 13C, 13D, 14B, 14E, %15A, 15B, 15C, 15D, 16B, 16C, %18, 21A, 22A<br>2A, 2B, 2D, %2E, 2F, 2G, 2H, 2I, %2J, 2K, 2L, 5B, 5C, 5D, %5E, 5F, 5G, 5I, %6A, %6B, %6D, %6E, %6F, 6G, %7A, 7C, %8A, 8B, %8C, %19A, 19B, 20A, 20C, 20D |
| R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies Alba) cu Hylocomium splendens                       |                 | 158,26        | 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, %3G, 3H, 3I, 3J, %4A, 4B, 4C, 4D, %10A, 10B, %11A, 11F, %12A, 12F, %13A, 13E, %14A                                                                                                                                                                  |
| R3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliariae</i> și <i>Doronicum austriacum</i> | 6430            | 6,13          | %2E, %2J, %3G, %4A, %5A, %5H, %5E, %6A, %6D, %6E, %6F, %6B, %7A, %8A, %8C, %8D, %9A, %9C, %10A, %11A, , %12A, %13A, %14A, %15A, %18, %19A                                                                                                                               |
| <b>Total</b>                                                                                                             |                 | <b>602,09</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Figură 8: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea



**Tabel 21: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa 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        | Perspectivă schimbări climatice |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3220            | Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane              | Habitatul este prezent de-a lungul cursurilor de ape din munții Cindrel, Șureanu, Lotrului. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                                                                                 | 30                         | X                    | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 4060            | Tufărișuri alpine și boreale                                    | Habitatul este prezent pe flancul estic al culmii Cindrelului, pe versantul sudic al culmii Cindrelului, pe flancul vârfului Șureanu. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                                       | 12500                      | FV                   | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 4070*           | Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> | Prezent pe flancul de nord-vest al Culmii Șteflești, pe culmea principală a Cindrelului, pe versantul nordic al muntelui Jidul din vestul Munților Lotrului. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                | 4000                       | FV                   | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 4080            | Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>                | Habitat întâlnit între 1000 - 1500 - 1950 m altitudine, pe pereții circurilor glaciare din arealul Iezerul Șureanu, Munții Șureanu și Iezerele Cindrelului, Munții Cindrel, în turbăriile de la Tărtărau - Valea Frumoasei. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. | 3                          | FV                   | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 40A0*           | Tufărișuri continentale peri-panonice                           | Acest habitat apare pe stâncăriile silicioase abrupte din lungul tuturor văilor din sit. În toate situațiile apare în mozaic cu habitatele 8110 și 8220. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                    | 4                          | FV                   | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 6150            | Pajiști boreale și alpine                                       | Cele mai multe fitocenoze identificate ale acestui habitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1600                       | U2                   | U2       | PP nu are nici un                                     |                                 |

| 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 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                 | pe substrat silicios                                                                                                         | aparțin asociației/subasociației <i>Potentillo chrysocraspedae</i> - <i>Festucetum airoidis</i> Boșcaiu 1971 <i>agrostietosum rupestris</i> Csuros 1957. Aceasta reprezintă pajiștile subalpine și alpine degradate, care în general dizlocuiesc nardetele degradate la altitudini de peste 1900 m în toate cele trei masive muntoase înalte din ROCI0085. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                               |                            |                      |          | efect asupra acestui tip de habitat                   | necunoscut                      |
| 6230*           | Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane, și submontane, în Europa continentală | În cea mai mare parte pajiștile cu <i>Nardus stricta</i> ale habitatului 6230* sunt atât de degradate prin suprapășunat, încât starea de conservare este deosebit de precară, iar diversitatea floristică este foarte redusă. În proporție de 98 %, pajiștile boreale și subalpine acidofile cu <i>Nardus stricta</i> sunt degradate prin suprapășunat în Munții Cindrel, Lotru și Șureanu și nu mai pot fi atribuite habitatului 6230*. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. | 160                        | U2                   | U2       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 6410            | Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, <i>Molinion caeruleae</i>                            | În sit a fost identificată o fitocenoză pe o suprafață de aproximativ 40 ha, în etajul colinar, pe terasa râului Sadu, între Tălmăciu și Sadu la "Șuvară" între 420-430 m altitudine. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                                                                                                                                                                                                    | 342                        | U1                   | U1       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 6430            | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin                        | În sit habitatul este prezent în lungul cursurilor de apă și la liziera pădurilor. Conform Planului de management, habitatul este prezent în zona amenajamentului silvic, în lungul cursurilor de apă pe 6,13 ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 210                        | U1                   | U1       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 6520            | Fânețe montane                                                                                                               | Poiunile cu pajiști montane, habitatul 6520, au fost identificate pe platourile din bazinul Izvorul Vacii, în partea nordică a Munților Lotrului, pe plaiurile Jina, Joagărul, Pogoane, Mocirlele, Păltiniș, Tomnaticul și Măgura. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                                                                                                                                                       | 5500                       | U2                   | U1       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 7110*           | Tinoave bombate active                                                                                                       | Habitatul apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de tinoave:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200                        | U1                   | U1       | PP nu are nici un                                     |                                 |

| Cod Natura 2000 | Denumire specie/habitat                                                                                                         | Localizare habitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Suprafața habitatului (ha) | Starea de conservare | Tendințe | Sensibilitatea față de efectele generate de PP        | Perspective schimbări climatice |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                 |                                                                                                                                 | 7110, 7140, 7230. Este întâlnit la izvoarele Sadului, Tărtărau pe valea Frumoasei, sub formă de enclave de-a lungul văii Sebeșului, turbăria adiacentă lacului glaciar Iezerul Șureanu. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                                                                                          |                            |                      |          | efect asupra acestui tip de habitat                   | necunoscut                      |
| 7140            | Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare                                                                           | Arealele la care regăsim turbăriile de tip 7110, 7140, 7230 sunt Turbăria de la izvoarele Sadului, Turbăria din partea inferioară a Văii Frumoasa și Turbăria Tărtărau, Tinoavele din valea Frumoasa, Tinoavele de la Sălăne - Oașa Mare - Podul Sebeșului, Luncile Prigoanei, Turbăria de la Iezerul Șureanului. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                | 0                          | X                    | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 7230            | Mlaștini alcaline                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27                         | X                    | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 8110            | Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin<br>( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> ) | Apare la baza versanților tuturor văilor montane care au tipul de habitat 8220 în sectoarele de defileu, Valea Sadului, Lotrioarei, Vadului, Megheș, dar sunt prezente la baza masivelor stâncoase, la baza pe versanților sau la baza ca masivelor mai mari sau mai mici în etajul subalpin, Munții Lotrului, Cindrel, Șureanu. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. | 30                         | X                    | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 8220            | Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică                                                                           | Fragmente ale acestuia se găsesc pe Măgura Jinarilor, Guga Joagărului, Vârful Clăbucetului, întot etajul subalpin sub formă de enclave, în defilee și pe toți versanții văilor, Valea Sadului, Valea Lotrioarei, Valea Vadul. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                                                    | 200                        | FV                   | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 9110            | Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>                                                                                      | Habitatul se regăsește în aria protejată în zonele cu altitudini mai reduse, cu precădere în bazinele inferioare ale râurilor Lotrioara și Sadu din nord-estul și estul sitului și cu pondere foarte redusă în părțile de sud-est și vest. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                                       | 15441                      | FV                   | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |

| 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 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 9130            | Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>                                                                                                | Habitatul are o prezență ne semnificativă și nu este reprezentativ pentru sit. Este întâlnit exclusiv în extremitatea nord-vestică a sitului, în bazinetul râului Dobra. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                                                                                                                                                                        | 266                        | FV                   | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 9170            | Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>                                                                                   | Habitatul 9170 se întâlnește în zona deluroasă din partea nord-estică a sitului în bazinele râurilor Sadu și în vecinătatea cu Lungsoara, în partea estică în bazinele râurilor Boia Mică și Lotrioara, în stânga tehnică a râului, și în bazinetul râului Vad, pe versanții din stanga tehnică a râului. Izolat apare și în extremitatea nord vestică a sitului, în bazinetul râului Dobra. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.    | 733                        | X                    | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 91D0*           | Turbării cu vegetație forestieră                                                                                                            | Habitatul este dispus insular în cadrul arieri protejate, în nord vestul și centrul acesteia. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 642                        | X                    | X        | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 91E0*           | Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> | Habitatul are o distribuție restrânsă în cadrul ariei protejate, el fiind întâlnit cu precădere în zona habitatelor de fag din partea de nord-est și sud-est a sitului, sub forma unor benzi înguste cu o lățime de câteva zeci de metri în lungul râurilor și pâraielor principale din cadrul sitului, în special Lotrioara și Sadu, și în pondere foarte redusă în zona habitatelor de molid. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. | 70                         | U1                   | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 91V0            | Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i>                                                                                                | Habitatul se regăsește în aria protejată în zonele cu altitudini mai reduse, cu precădere în bazinele inferioare ale râurilor Lotrioara și Sadu din nord-estul și estul sitului și cu pondere foarte redusă în părțile de sud-est și vest. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.                                                                                                                                                      | 11913                      | FV                   | FV       | PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat | necunoscut                      |
| 9410            | Păduri acidofile de <i>Picea</i>                                                                                                            | Acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 78036                      | U1                   | U1       | Eliminarea                                            | necunoscut                      |

| 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 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------|---------------------------------|
|                 | <i>abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i> | cuprinsul sitului. Ocupă suprafețe întinse, compacte, în zona montană înaltă., de la 1000 m până la 2000 m altitudine, până la pășunile și tufărișurile din golul alpin. Este întâlnit în cuprinsul teritoriului studiat pe întreaga suprafață inclusă în sit - 595,96 ha. |                            |                      |          | vegetației<br>Creșterea nivelului de zgomot    |                                 |

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

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Tabel 22: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile - ROSAC(SCI)0085 Frumoasa

| ua1 | ua2 | sup | spr   | gf | fct1 | fct2 | fct3 | tp   | crti | str | ta  | lp1 | lp2 | lp3 | cel1 | cpr1 | cel          | Habitat<br>N2000 | Habitat<br>Romanesc | Valoare<br>conservativă |
|-----|-----|-----|-------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| 1   | A   | A   | 16.13 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | 3    | 3   | 110 | P0  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 1   | B   | M   | 12.95 | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 140 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 2   | A   | A   | 23.55 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 2   | 110 | P3  | 51  |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 2   | B   | A   | 3.55  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 3   | 70  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 2   | C   | M   | 14.02 | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 140 | TC  | 51  | 58  | MO   | 8    | PIC2 0 0 0 0 | 9410             | R4203               | moderată                |
| 2   | D   | A   | 1.07  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 1   | 15  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 2   | E   | A   | 1.85  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 2   | 15  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 2   | F   | A   | 0.05  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 1   | 5   | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 2   | G   | A   | 0.22  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 2   | 5   | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 2   | H   | A   | 0.34  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 1   | 5   | 57  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 2   | I   | A   | 8.68  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 3   | 140 | P2  | 51  | 58  | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 2   | J   | A   | 4.53  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 2   | 15  | 46  |     |     | MO   | 9    | LA 1 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 2   | K   | A   | 0.81  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 2   | 5   | 59  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 2   | L   | A   | 4.69  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 3   | 110 | P5  | 51  | 58  | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 3   | A   | A   | 12.5  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 140 | P2  | 51  | 58  | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4207               | moderată                |
| 3   | B   | A   | 2.81  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | A    | 1   | 10  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 3   | C   | A   | 1.85  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 70  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 3   | D   | A   | 1     | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 70  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 3   | E   | A   | 2.29  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 80  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 3   | F   | M   | 5.78  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 130 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 3   | G   | A   | 3.49  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | A    | 2   | 25  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 3   | H   | A   | 0.55  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 65  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 3   | I   | A   | 0.44  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 70  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 3   | J   | A   | 0.64  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 70  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 4   | A   | A   | 7.64  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | A    | 2   | 15  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 4   | B   | A   | 1.64  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 2   | 70  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 4   | C   | A   | 1.16  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 90  | P0  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 4   | D   | A   | 2.4   | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | A    | 2   | 5   | 46  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4207               | moderată                |
| 5   | A   | M   | 5.91  | 1  | 2A   | 5B   | 1C   | 1153 | 3    | 3   | 140 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 5   | B   | A   | 12.26 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 2   | 105 | P2  | 51  | 58  | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 5   | C   | A   | 8.8   | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 3   | 70  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 5   | D   | A   | 0.39  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 1   | 5   | 57  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 5   | E   | A   | 4.06  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 3   | 75  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 5   | F   | A   | 1.32  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 2   | 105 | P1  | 51  |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 5   | G   | A   | 2.06  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 2   | 25  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |

| ua1 | ua2 | sup | spr   | gf | fct1 | fct2 | fct3 | tp   | crti | str | ta  | lp1 | lp2 | lp3 | cel1 | cpr1 | cel          | Habitat<br>N2000 | Habitat<br>Romanesc | Valoare<br>conservativă |
|-----|-----|-----|-------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| 5   | H   | M   | 0.26  | 1  | 2A   | 5B   | 1C   | 1153 | B    | 2   | 15  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 5   | I   |     | 0.45  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 |      | 0   | 0   | 53  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 6   | A   | A   | 2.74  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 2   | 15  | 46  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 6   | B   | A   | 2.89  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 3   | 70  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 6   | C   | M   | 4.54  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 2   | 120 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 6   | D   |     | 1.17  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 |      | 0   | 0   | 52  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 6   | E   | A   | 1.62  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 1   | 15  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 6   | F   | A   | 12.72 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 3   | 100 | P0  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 6   | G   | A   | 0.97  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 1   | 5   | 46  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 7   | A   | A   | 25.48 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 3   | 90  | P0  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 7   | B   | M   | 3.23  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 150 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 7   | C   |     | 0.5   | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 |      | 0   | 0   | 53  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 8   | A   | A   | 19.83 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 2   | 110 | P3  | 51  |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 8   | B   | A   | 1.61  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 3   | 65  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 8   | C   | A   | 1.75  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 2   | 35  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 8   | D   | M   | 1.56  | 1  | 2I   | 5B   | 1C   | 1172 | 3    | 2   | 100 | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 9   | A   | A   | 19.68 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | 3    | 2   | 105 | P3  | 51  |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 9   | B   | M   | 3.62  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 150 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 9   | C   | A   | 1.65  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | 3    | 2   | 105 | P5  | 52  |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 10  | A   | A   | 38.33 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 2   | 110 | P2  | 51  | 58  | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4207               | moderată                |
| 10  | B   | A   | 2.1   | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | A    | 2   | 5   | 46  |     |     | MO   | 9    | LA 1 0 0 0 0 | 9410             | R4207               | moderată                |
| 10  | C   | M   | 4.32  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 105 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 10  | D   | A   | 1.02  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1152 | 3    | 2   | 105 | P5  | 52  |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4203               | moderată                |
| 11  | A   | A   | 13.79 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 105 | P0  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4207               | moderată                |
| 11  | B   | A   | 1.05  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | B    | 2   | 5   | 46  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 11  | C   | M   | 1.19  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | B    | 2   | 60  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 11  | D   | M   | 1.67  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 105 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 11  | E   |     | 2.42  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 |      | 0   | 0   | 52  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 11  | F   | A   | 10.13 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 85  | P0  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4207               | moderată                |
| 12  | A   | A   | 16.65 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 105 | P0  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4207               | moderată                |
| 12  | B   | A   | 0.96  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | B    | 2   | 60  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 12  | C   | M   | 0.51  | 1  | 5I   | 2C   | 5B   | 1152 | 3    | 3   | 95  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 12  | D   | M   | 0.62  | 1  | 2I   | 5B   | 1C   | 1172 | 3    | 3   | 90  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 12  | E   | A   | 1.22  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | B    | 2   | 5   | 46  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 12  | F   | A   | 1.95  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 80  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 13  | A   | A   | 10.81 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 105 | P0  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4207               | moderată                |

| ua1 | ua2 | sup | spr   | gf | fct1 | fct2 | fct3 | tp   | crti | str | ta  | lp1 | lp2 | lp3 | cel1 | cpr1 | cel          | Habitat<br>N2000 | Habitat<br>Romanesc | Valoare<br>conservativă |
|-----|-----|-----|-------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| 13  | B   | M   | 0.81  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 2   | 105 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 13  | C   | M   | 2.34  | 1  | 5I   | 5B   | 1C   | 1153 | B    | 2   | 60  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 13  | D   | A   | 1.14  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | B    | 2   | 5   | 46  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 13  | E   | A   | 2.46  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 80  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4207               | moderată                |
| 14  | A   | A   | 25.29 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1121 | 2    | 3   | 100 | P0  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4207               | moderată                |
| 14  | B   | A   | 6.17  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | B    | 3   | 60  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 14  | C   | M   | 1.19  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 105 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 14  | D   | M   | 0.69  | 1  | 2I   | 5B   | 1C   | 1172 | B    | 3   | 55  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 14  | E   | A   | 0.93  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | 3    | 2   | 105 | P7  | 51  | 58  | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 15  | A   | M   | 36.22 | 1  | 5I   | 5B   | 1C   | 1153 | 3    | 3   | 110 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 15  | B   | A   | 2.89  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | 3    | 3   | 60  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 15  | C   | A   | 1.24  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | B    | 2   | 30  | 48  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 15  | D   | M   | 1.49  | 1  | 5I   | 5B   | 1C   | 1153 | 3    | 1   | 5   | 59  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 15  | M   |     | 20.2  | 0  |      |      |      | 0    |      | 0   | 0   |     |     |     |      | 0    | 0 0 0 0 0    |                  |                     |                         |
| 16  | B   | A   | 15.89 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | B    | 2   | 50  | 46  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 16  | C   | A   | 0.67  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | B    | 2   | 5   | 46  |     |     | MO   | 9    | LA 1 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 18  |     | A   | 35.63 | 1  | 5B   | 1C   | 4I   | 1153 | B    | 2   | 55  | 48  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 19  | A   | A   | 11.25 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 2   | 60  | 48  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 19  | B   | A   | 0.84  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 1   | 5   | 57  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 19  | C   | M   | 3.43  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 125 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 19  | D   | M   | 0.91  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | B    | 3   | 125 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 20  | A   | A   | 5.78  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 3   | 60  | 48  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 20  | B   | M   | 1.95  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 125 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 20  | C   | A   | 2.85  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | A    | 3   | 55  | 48  |     |     | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4206               | moderată                |
| 20  | D   | A   | 3.49  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1151 | 2    | 2   | 110 | P1  | 51  |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 21  | A   | A   | 13.26 | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | 3    | 3   | 95  | P0  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 21  | B   | M   | 4.85  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 125 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 22  | A   | A   | 7.96  | 1  | 5B   | 1C   |      | 1153 | 3    | 3   | 115 | P0  |     |     | MO   | 8    | LA 2 0 0 0 0 | 9410             | R4206               | moderată                |
| 22  | B   | M   | 1.83  | 1  | 2C   | 5B   | 1C   | 1152 | 3    | 3   | 115 | TC  | 51  | 58  | MO   | 10   | 0 0 0 0 0    | 9410             | R4203               | moderată                |
| 23  | D   |     | 1.05  | 0  |      |      |      | 0    |      | 0   | 0   |     |     |     |      | 0    | 0 0 0 0 0    |                  |                     |                         |
| 24  | D   |     | 0.95  | 0  |      |      |      | 0    |      | 0   | 0   |     |     |     |      | 0    | 0 0 0 0 0    |                  |                     |                         |

**Legendă:****Caracterul actual al tipului de pădure (crti):**

| Cod | Denumire                                         |
|-----|--------------------------------------------------|
| 2   | Natural fundamental de productivitate mijlocie   |
| 3   | Natural fundamental de productivitate inferioară |
| A   | Artificial de productivitate mijlocie            |
| B   | Artificial de productivitate inferioară          |

**Lucrări propuse (lp1,lp2,lp3):**

| Cod | Denumire                                                     |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| 46  | Tăieri igienă                                                |
| 48  | Rărituri                                                     |
| 51  | Ajutorarea regenerării naturale                              |
| 52  | Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)   |
| 53  | Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare) |
| 57  | Îngrijirea culturilor, completări                            |
| 58  | Îngrijirea semințișului                                      |
| 59  | Îngrijirea semințișului, completări                          |
| P0  | T. igienă (T. progresive, dec. II)                           |
| P1  | T. progresive (însămânțare)                                  |
| P2  | T. progresive (punere în lumină)                             |
| P3  | T. progresive (însămânțare, punere în lumină)                |
| P5  | T. progresive (racordare), împăduriri                        |
| P7  | T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri      |
| TC  | T. de conservare                                             |

**Figură 9: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VALCEA cu ANPIC**

| <b>u.a. - uri</b>                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|
| 15M 23D 24D                                                                |
| Total categorie LP: 3 UA 22.20 HA                                          |
| Lucrari de regenerare si impaduriri                                        |
| 52 IMPADURIRI(dupa T. de reg)                                              |
| 6 D 11 E                                                                   |
| 53 IMPADURIRI(fara T de reg)                                               |
| 5 I 7 C                                                                    |
| 57 INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL                                             |
| 2 H 5 D 19 B                                                               |
| 59 INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP                                             |
| 2 K 15 D                                                                   |
| Total categorie LP: 9 UA 8.41 HA                                           |
| Taieri de ingrijire                                                        |
| 48 RARITURI                                                                |
| 15 C 16 F 18 19 A 20 A 20 C                                                |
| Total categorie LP: 6 UA 60.36 HA                                          |
| Lucrari de ingrijire speciale                                              |
| 46 T.IGIENA                                                                |
| 2 B 2 D 2 E 2 F 2 G 2 J 3 B 3 C 3 D 3 E 3 G 3 H 3 I 3 J 4 A                |
| 4 B 4 D 5 C 5 E 5 G 5 H 6 A 6 B 6 E 6 G 8 B 8 C 8 D 10 B 11 B              |
| 11 C 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 C 13 D 13 E 14 B 14 D 15 B 16 A 16 B 16 C |
| 16 D 16 E 16 G 16 H 17 A 17 B 17 C                                         |
| Total categorie LP: 52 UA 144.53 HA                                        |
| Taieri progresive                                                          |
| P0 T.IGIENA(T.progresive declI)                                            |
| 1 A 4 C 6 F 7 A 11 A 11 F 12 A 13 A 14 A 17 D 21 A 22 A                    |
| P1 T.PROGRESIVE(insamintare)                                               |
| 5 F 20 D                                                                   |
| P2 T.PROGRESIVE(punere lumina)                                             |
| 2 I 3 A 5 B 10 A                                                           |
| P3 T.PROGRESIVE(insam,p lum)                                               |
| 2 A 8 A 9 A                                                                |
| P5 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD                                            |
| 2 L 9 C 10 D                                                               |
| P7 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD                                           |
| 14 E                                                                       |
| Total categorie LP: 25 UA 301.97 HA                                        |
| Taieri de conservare                                                       |
| TC TAIERI DE CONSERVARE                                                    |
| 1 B 2 C 3 F 5 A 6 C 7 B 9 B 10 C 11 D 13 B 14 C 15 A 19 C 19 D 20 B        |
| 21 B 22 B                                                                  |
| Total categorie LP: 17 UA 107.23 HA                                        |
| Total UP: 112 UA 644.70 HA                                                 |

Tabel 23: Structura arboretelor

| Specificări                     | Specii |        |      |
|---------------------------------|--------|--------|------|
|                                 | Total  | MO     | LA   |
| <b>Total pădure = 617,96 ha</b> |        |        |      |
| Compoziția (%)                  | 100    | 99     | 1    |
| Clasa de producție medie        | III5   | III5   | III3 |
| Consistența medie               | 0,72   | 0,72   | 0,79 |
| Vârsta medie (ani)              | 89     | 89     | 7    |
| Creșterea curentă (m³/an/ha)    | 5,2    | 5,3    | 1,3  |
| Volumul mediu la hectar (m³/ha) | 327    | 329    | 4    |
| Volumul total (m³)              | 202071 | 202060 | 11   |

| Specificări                                                         | Specii |        |      |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|
|                                                                     | Total  | MO     | LA   |
| <b>S.U.P. "A" - Codru regulat, sortimente obișnuite = 502,07 ha</b> |        |        |      |
| Compoziția (%)                                                      | 100    | 99     | 1    |
| Clasa de producție medie                                            | III3   | III3   | III3 |
| Consistența medie                                                   | 0,73   | 0,73   | 0,79 |
| Vârsta medie (ani)                                                  | 84     | 84     | 7    |
| Creșterea curentă (m³/an/ha)                                        | 5,7    | 5,7    | 1,3  |
| Volumul mediu la hectar (m³/ha)                                     | 324    | 326    | 4    |
| Volumul total (m³)                                                  | 162518 | 162507 | 11   |

| Specificări                                                                     | Specii |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                                                                                 | Total  | MO    |
| <b>S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită = 115,89 ha</b> |        |       |
| Compoziția (%)                                                                  | 100    | 100   |
| Clasa de producție medie                                                        | IV2    | IV2   |
| Consistența medie                                                               | 0,67   | 0,67  |
| Vârsta medie (ani)                                                              | 113    | 113   |
| Creșterea curentă (m³/an/ha)                                                    | 3,3    | 3,3   |
| Volumul mediu la hectar (m³/ha)                                                 | 341    | 341   |
| Volumul total (m³)                                                              | 39553  | 39553 |

Tabel 24: Clase de vârstă

| S.U.P.                      | Grupa de specii | Supr. (ha)    | Clase de vârstă (ha) |          |             |           |             |               | Clase de producție |               |              |
|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------|----------|-------------|-----------|-------------|---------------|--------------------|---------------|--------------|
|                             |                 |               | I                    | II       | III         | IV        | V           | VI și peste   | III                | IV            | V            |
| S.U.P. „A”<br>codru regulat | Rășinoase       | 502,07        | 47,43                | 15,08    | 88,51       | 49,08     | 88,70       | 213,27        | 363,25             | 138,82        | -            |
|                             | <b>Total</b>    | <b>502,07</b> | 47,43                | 15,08    | 88,51       | 49,08     | 88,70       | 213,27        | <b>363,25</b>      | <b>138,82</b> | -            |
|                             | <b>%</b>        | <b>100</b>    | <b>9</b>             | <b>3</b> | <b>18</b>   | <b>10</b> | <b>18</b>   | <b>42</b>     | <b>72</b>          | <b>28</b>     | -            |
| S.U.P. „M”<br>conser-vare   | Rășinoase       | 115,89        | 1,75                 | -        | 4,22        | -         | 2,69        | 107,23        | -                  | 88,92         | 26,97        |
|                             | <b>Total</b>    | <b>115,89</b> | <b>1,75</b>          | -        | <b>4,22</b> | -         | <b>2,69</b> | <b>107,23</b> | -                  | <b>88,92</b>  | <b>26,97</b> |
|                             | <b>%</b>        | <b>100</b>    | <b>1</b>             | -        | <b>4</b>    | -         | <b>2</b>    | <b>93</b>     | -                  | <b>77</b>     | <b>23</b>    |
| <b>TOTAL</b>                | Rășinoase       | <b>617,96</b> | 49,18                | 15,08    | 92,73       | 49,08     | 91,39       | 320,50        | 363,25             | 227,74        | 26,97        |
|                             | <b>Total</b>    | <b>617,96</b> | 49,18                | 15,08    | 92,73       | 49,08     | 91,39       | 320,50        | 363,25             | 227,74        | 26,97        |
|                             | <b>%</b>        | <b>100</b>    | <b>8</b>             | <b>2</b> | <b>15</b>   | <b>8</b>  | <b>15</b>   | <b>52</b>     | <b>59</b>          | <b>37</b>     | <b>4</b>     |

### 2.1.9.3.2. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0085 Frumoasa în zona de implementare a planului

**Tabel 25: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa 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              |
|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1352* | <i>Canis lupus</i> (Lup)               | Toată suprafața sitului reprezintă habitat ideal pentru lup.                                                                                                                                                              | 30-40                                | Conform PM specia se regăsește în zona PP                         | stabilă             | 110.000-120.000               | FV                  | Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului |
| 1355  | <i>Lutra lutra</i> (Vidră)             | Vidra ocupă marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată reprezentate de malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind și un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. | 32-56                                | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM                     | stabilă             | 15.000-20.000                 | FV                  | PP nu generează efecte asupra speciei                       |
| 1361  | <i>Lynx lynx</i> (Râs)                 | Toată suprafața sitului reprezintă habitat ideal pentru lup.                                                                                                                                                              | 15-25                                | Conform PM specia se regăsește în zona PP                         | stabilă             | 100.000-110.000               | FV                  | Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului |
| 1354* | <i>Ursus arctos</i> (Urs)              | Întreaga suprafață a ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru urs.                                                                                                                                              | 50-70                                | Conform PM specia se regăsește în zona PP                         | stabilă             | 110.000-120.000               | FV                  | Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului |
| 1193  | <i>Bombina variegata</i>               | Ocupă marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată situate, în mare parte, la altitudini de sub 1000 m în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș.                                 | 1200-2200                            | Specia este prezentă în zona PP conform PM în parcelele 14-15, 18 | stabilă             | 500-2.000                     | FV                  | PP nu generează efecte asupra speciei                       |
| 1166  | <i>Triturus cristatus</i>              | Specia nu a fost identificată în sit.                                                                                                                                                                                     | -                                    | Specia nu este prezentă în sit conform PM                         | -                   | -                             | -                   | -                                                           |
| 5266  | <i>Barbus petenyi</i>                  | Specia este prezentă pe râurile Sebeș, Dobra, Sadu, Lotrioara.                                                                                                                                                            | 5000-1000                            | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM                     | stabilă             | 19,88                         | FV                  | PP nu generează efecte asupra speciei                       |
| 6965  | <i>Cottus gobio</i> all others         | Specia este prezentă pe râurile: Sebeș, Dobra, Miras, Cibin, Râul Mic, Bistra, Sadu, Frumoasa, Curpat, din ROSCI0085.                                                                                                     | 6000-24000                           | Conform PM specia nu se regăsește în zona PP                      | stabilă             | 47-54                         | FV                  | PP nu generează efecte asupra speciei                       |
| 4123  | <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar) | Specia nu a fost identificată în interiorul sitului în timpul evaluărilor efectuate pentru întocmirea Planului de management.                                                                                             | -                                    | Specia nu este prezentă în sit conform PM                         | -                   | -                             | -                   | -                                                           |

| 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 |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 6145  | <i>Romanogobio uranoscopus</i>  | Specia nu este menționată în PM. Având în vedere caracteristicile rețelei hidrografice din sit, debitul acestora nu corespunde cerințelor porcușorului de vad.                                                                                                    | -                                    | Specia nu este prezentă în sit conform PM                                                                      | -                   | -                             | -                   | -                                              |
| 1085  | <i>Buprestis splendens</i>      | Specie neidentificată în sit.                                                                                                                                                                                                                                     | -                                    | Specia nu este prezentă în sit conform PM                                                                      | -                   | -                             | -                   | -                                              |
| 1088  | <i>Cerambyx cerdo</i>           | Specia a fost identificată în Șuvara Sașilor, pe Dealul Fântinele și pe Valea Lungșoara                                                                                                                                                                           | 6                                    | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM                                                                  | necunoscută         | 733                           | X                   | PP nu generează efecte asupra speciei          |
| 4046  | <i>Cordulegaster heros</i>      | Populația identificată este localizată în partea de vest a sitului, pe dealul Porumbelu, Jina - valea Șugagului, în apropiere de Mănăstirea Măgura. Au fost capturate 5 exemplare și observate în zbor 5 exemplare pe un transect liniar de 1000 m.               | 100-500                              | Conform PM specia se regăsește în lungul cursurilor de apă în zona PP în următoarele parcele: 1-6, 8-15, 18-20 | necunoscută         | 5-10                          | U1                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |
| 1065  | <i>Euphydryas aurinia</i>       | Specie neidentificată în sit.                                                                                                                                                                                                                                     | -                                    | Specia nu este prezentă în sit conform PM                                                                      | -                   | -                             | -                   | -                                              |
| 6199* | <i>Euplagia quadripunctaria</i> | În zona de nord-vest a sitului au fost identificați 226 indivizi. În zona de nord- est a sitului au fost identificate 7 populații locale, totalizând 289 indivizi. În zona de sud-est a sitului au fost identificate 2 populații locale, totalizând 103 indivizi. | 5000-10000                           | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM                                                                  | stabilă             | 500-1000                      | FV                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |
| 1060  | <i>Lycaena dispar</i>           | A fost identificată doar în rezervația naturală Șuvara Sașilor.                                                                                                                                                                                                   | 500-1000                             | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM                                                                  | necunoscută         | 30-50                         | U1                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |
| 1037  | <i>Ophiogomphus cecilia</i>     | Specie neidentificată în sit.                                                                                                                                                                                                                                     | -                                    | Specia nu este prezentă în sit conform PM                                                                      | -                   | -                             | -                   | -                                              |

| 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 |
|-------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 4054  | <i>Pholidoptera transsylvanica</i> | Au fost identificați 623 indivizi, în 60 populații locale, distribuite pe întreaga suprafață a sitului.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10000                                | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM         | stabilă             | 5000                          | FV                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |
| 4024* | <i>Pseudogaurotina excellens</i>   | Specia este prezentă în păduri din zona alpină, acolo unde este prezentă planta gazda pentru larva - <i>Lonicera nigra</i> . În SCI-ul Frumoasa au fost identificate zone cu <i>Lonicera xylosteum</i> , pe Valea Jidoaia, Valea Dobra, Valea Rudar și pe Dealul Dâlmele.                                                                                                  | -                                    | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM         | -                   | -                             | -                   | -                                              |
| 1087* | <i>Rosalia alpina</i>              | În zona pădurilor de fag, la altitudini de maxim 1000 m, concentrate în trei zone mai largi: N-V sitului, Dealul Porumbelul, Dealul Fântinele, Măgura Jinarilor, valea Pârâului Dobra, N-E sitului, Valea Râșorului, Valea Prejba, Valea lui Ivan, Valea Mancului, Valea Poteca, Valea Lotiroarei, și o zonă din S-E sitului, Valea Jidoaia, Valea Vătaf, Valea Voinășița. | 6.000-24.000                         | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM         | necunoscută         | 35000                         | U1                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |
| 1386  | <i>Buxbaumia viridis</i>           | Este prezentă pe cuprinsul sitului Frumoasa în Munții Cindrel de-a lungul Traseului dinspre Valea Sadului spre cabana Cânaia la 1628 m și în Munții Lotrului pe Dealul Munticelu pornind de pe valea Brăneasa la 1408 și 1443 m.                                                                                                                                           | 31                                   | Specia se regăsește în zona PP, în parcelele 1-3, 6-9 | necunoscută         | -                             | U1                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |
| 4070* | <i>Campanula serrata</i>           | Specia a fost localizată în pajiștile de pe vârfurile Preajba, Muma, Conțu, Șureanu Cârpa, Măclie, Grușoara, Steua Mare, Steua Mică, Iezerul Mare, Poiana Frumoasa.                                                                                                                                                                                                        | -                                    | Specia nu se regăsește în zona PP                     | stabilă             | 22000                         | FV                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |
| 1381  | <i>Dicranum viride</i>             | Specia are o distribuție punctuală fiind prezentă în toate cele trei masive pe care se întinde ROSAC0085 Frumoasa. Habitate preferate: 9110, 9130, 9410, 9150, 91K0, 91V0, 91D0*.                                                                                                                                                                                          | -                                    | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM         | necunoscută         | -                             | U2                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |

| 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 |
|------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 1393 | <i>Drepanocladus vernicosus</i> | Este prezentă în Munților Lotrului în apropiere de Larga Mânețanilor, în Munții Cindrelului la izvoarele Curpătuului Mic și în Șureanu la Luncile Prigoanei. În cazul ultimelor două locații este prezentă doar în câte un punct, iar în Munții Lotrului în mai multe puncte, ceva mai grupate la Larga Mânețanilor. | -                                    | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM             | -                   | -                             | U1                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |
| 1389 | <i>Meesia longiseta</i>         | Specia nu este prezentă în sit.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                    | Specia nu este prezentă în zona PP conform PM             | -                   | -                             | -                   | -                                              |
| 4116 | <i>Tozzia carpathica</i>        | Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pârâul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru. Habitate potențiale au fost identificate în lezerul Șureanu și pe pârâul Frumoasa, predominant în habitatele de tip 6430.                                                          | -                                    | Specia este prezentă în zona PP conform PM în parcela 19% | stabilă             | 70                            | U1                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |

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 integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa*, suprafața de **602,09 ha** (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate) din cadrul Amenajamentului Silvic U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Cordulegaster heros*, *Buxbaumia viridis*, *Bombina variegata* și *Tozzia carpathica*.**

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

### **1352\* *Canis lupus* (Lup)**

*Descriere generală, distribuție, habitat:* Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1.000 mm; înălțimea la greabăn = 850 - 950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul scurt și ascuțit. Urechile întotdeauna drepte. Coada nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniform, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Consumând iepuri, păsări și rozătoare controlează populațiile speciilor respective și le curăță de indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O acțiune selectivă o are și asupra căprioarelor, cerbilor și caprelor negre.



Din vremuri străvechi, lupul s-a apropiat de cetele de oameni, înfruptându-se din resturile de hrană, până când s-au stabilit relații de comensalism, omul folosindu-l pentru paza peste noapte și la urmărirea vânatului de talie mare.

Fiziologia și obiceiurile câinilor domestici sunt comparabile cu ale lupului. În mitologia irlandeză, marele rege Cormac mac Airt ar fi fost crescut de lupi, iar în mitologia romană, Romulus și Remus au fost alăptați de o lupoaică. Vechii greci și romanii asociau lupul cu Apollo - zeul soarelui. Reputația negativă a lupului reiese și din folclorul românesc, în cazul Scufiței Roșii. Modelul siluetei lupului în steagul dacilor este o dovadă a prezenței acestui animal în heraldică și în simbolismul unor grupări militare și paramilitare. În același timp, lupul inspiră teamă, deoarece au fost și cazuri, din fericire foarte rare, în care au fost atacați oameni. Datorită simțurilor sale agere, lupul este foarte greu de vânat. Tradițional, blana de lup era folosită pentru haine, căciuli, covoare în locuințe. Lupul este mai ușor de dresat, decât alte canide sălbatice.

Specie holarctică, în Europa dispărută din țările vestice, dar prezent încă în Portugalia, Spania, Italia, în Balcani, Carpați și partea europeană a Rusiei.

În România - retras din zonele de câmpie și deal, a mai rămas în pădurile Carpaților.

Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost însă raportat pe altitudine, pâna la 1.160 m.

*Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată:* populație permanentă, rezidentă.

*Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:* 30-40 indivizi;

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:* Situația în sit a speciei de interes comunitar lup determinat prin inventarii efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul

European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru lup.

*Localizare AS:* Habitate favorabile în toată suprafața U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea.

### **1361 *Lynx lynx* (Râs)**

*Descriere:* Mai mare și mai înalt decât pisica sălbatică, are lungimea cap + trunchi = 700 - 1300 mm; înălțimea la greabăn = 500 - 600 mm; coada = 100 - 160 mm. Greutatea este variabilă, între 8 - 30 kg. La urechi și favoriți are smocuri de peri mai lungi decât pe restul blănii. Blana este de culoare cenușie, cu pete cafenii. Picioarele îmblănite până la baza ghearelor. Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului. Din punct de vedere ecologic, specia exercită un control important asupra populațiilor de rozătoare. O acțiune selectivă o are și asupra căprioarelor, cerbilor și caprelor negre. Împerecherile au loc în perioada ianuarie - aprilie. Gestația durează 67-74 zile, după care se nasc 4-6 pui, de culoare cenușiu-cafenie, cu pleoapele lipite pentru primele 12 zile de viață. Culoarea blănii puilor este asemănătoare cu cea a adulților, după 11 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2-3 ani. Longevitatea este de 20 - 21 ani.



În România - în pădurile de altitudine din lanțul Carpaților. Estimările asupra populațiilor de *Lynx lynx* la aproximativ 1.500 - 2.000 indivizi pe teritoriul României, pot fi optimiste, din cauza teritoriului individual foarte extins. Într-o noapte, un individ poate parcurge 40 km depărtare de la culcuș. Preferă în mod deosebit pădurile de conifere, dar coboară și în cele compacte, lespezi de piatră, lăstăriș.

*Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată:* populație permanentă, rezidentă;

*Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:* 15-25 exemplare;

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:* Situația în sit a speciei de interes comunitar râs, determinat prin inventarieri efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: 100.000-110.000 ha, adică trei sferturi din suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru râs.

*Localizare AS:* Habitate favorabile în toată suprafața U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea.

### **1354\* *Ursus arctos* (Urs)**

*Descriere generală, distribuție, habitat:* Este cel mai mare carnivor din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul cu constituție robustă, membrele și coada scurte. Ochii și urechile mici. Blana de culoare cafeniu-închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure,



prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare.

Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice. Dacă omul neglijează și lasă resturi de hrană, ursul se obișnuiește și vine în mod repetat să le caute. Se și spune că „un urs hrănit este un urs mort” deoarece acesta renunță la a-și mai căuta prăzi și devine vulnerabil când nu mai găsește hrana lăsată de om. Nici puii de urs crescuți de om, nu sunt suficient de competitivi, când sunt lăsați în stare liberă, mai ales femelele fiind izgonite din teritoriile controlate de masculii dominanți. Nu în puține cazuri, proprietarii păgubiți prin răpirea animalelor domestice, ucid cu brutalitate sau împușcă urșii prădători. Asemenea măsuri extreme au fost și cauza dispariției speciei din unele țări vest și central europene.

Sub aspect cinegetic, craniul și blana sunt evaluate ca trofee, la expozițiile internaționale de vânătoare. Atunci când este vânat, în afara ariilor protejate, pe baza unor cote de recoltă, omul folosește de la urs, atât carnea, cât și blana.

Specie holarctică. În Europa ursul este prezent în Suedia, Norvegia, Finlanda, Polonia, Cehia, Slovacia, Austria, spre sud - până în Italia și Grecia, iar spre est - în zonele muntoase din partea europeană a Rusiei.

În România specia este întâlnită în zonele împădurite din lanțul Carpaților. Conform evaluărilor anuale, în fauna României există aproximativ 5.000 - 6.000 de indivizi.

Situația în sit a speciei de interes comunitar urs *Ursus arctos*, determinat prin inventarieri efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel:

*Tipul populației speciei și statutul de prezență temporală:* populație permanentă, rezidentă;

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 50-70 indivizi; 52

*Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată respectiv localizare pe teritoriul ariei protejate:* 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru urs.

*Localizare AS:* Habitate favorabile în toată suprafața U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea.

#### **4046 Cordulegaster heros (Calul dracului)**

*Descrierea speciei:* Caracteristici: Este cea mai mare libelulă europeană. Masculii măsoară 78-84 mm, iar femelele 93-97mm în lungime. Culoarea corpului este neagră cu desene galbene. La mascul, apendicii abdominali superiori prezintă, în vedere laterală, un singur dinte intern, situat la o treime de bază. Biologie: Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve se hrănesc cu larve de insecte acvatice, alevini iar ca adulți vânează mai ales diptere și himenoptere. Femelele din genul *Cordulegaster* depun ouăle pe tulpinile din vegetația din apropierea apelor, ovipoziție exofitică. Dezvoltarea

larvară durează în general un an sau doi în funcție de temperatură și altitudine. Indivizii iernează în stadiu de larvă, larva intrând în diapauză pe perioada iernii.

*Cerințe de habitat:* Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, cu substrat pietros sau nisipos, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul



lunii iunie până la începutul lunii august.

*Tipul populației speciei în aria naturală protejată:* Populație permanentă, rezidentă.

*Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:* Necunoscută.

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:* Populația identificată este localizată în partea de vest a sitului, pe dealul Porumbelu, Jina - valea Șugagului, în apropiere de Mănăstirea Măgura. Au fost capturate 5 exemplare și observate în zbor 5 exemplare pe un transect liniar de 1000 m.

*Localizare AS:* Habitate favorabile în lungul cursurilor de apă, în zona de suprapune a U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea cu aria protejată, parcelele 1-6, 8-15, 18-20.

### **1386 Mușchi de scut verde (*Buxbaumia viridis*)**



*Descriere generală, distribuție, habitat:* Specie de talie mică 10 -18 cm, cu gametofitul redus și sporofitul bine dezvoltat, cu seta brună, 5-10 mm, și capsula mare, 5-7 mm, verde, ovoidală cu fața superioară ușor aplatizată, iar la maturitate cuticula capsulei se exfoliază.

Ciclul de viață se finalizează în al doilea an. Capsulele se formează vara, începând cu luna iunie, iar în luna septembrie sunt posibil de investigat și trei generații. Este o specie dioică, prin urmare formarea sporofitului este dependentă de distanța la care germinează briosporii bărbătești de cei femeiești și de prezența unei pelicule de apă ce să permită înaintarea anteroziodului spre individul femeiesc. Astfel deși se eliberează aproximativ 6 milioane de spori puțini indivizi formează capsule.

Este o specie saprolinicolă, prezentă mai ales pe lemne aflate în stadiile III sau IV de descompunere, în locuri umiditate atmosferică ridicată. Preferă lemnul de molid, dar a fost întâlnită destul de frecvent pe fag și rar pe mesteacăn, scoruș de munte, salcie, arin, întâmplător crește pe soluri bogate în humus. Față de principalii factori de mediu are un caracter moderat acidofil-subneutrofil, moderat higrofil, moderat sciofil, mezoterm.

*Habitatul preferat:* 9410, dar poate fi întâlnită și în 9110, 91V0 și pe lemnele putrede aduse de ape și stocate în buruienișurile riverane de munte 6430, dar cu originea tot în habitatele amintite anterior.

Este prezentă pe cuprinsul sitului Frumoasa în Munții „Parcul Natural Cindrel”, de-a lungul Traseului dinspre Valea Sadului spre cabana Cânaia la 1628 m și în Munții Lotrului pe Dealul Munticelu pornind de pe valea Brăneasa la 1408 și 1443 m. În cadrul sitului s-au identificat 31 indivizi: 29 în Munții „Parcul Natural Cindrel”,ului, pe un trunchi cazut de molid aflat în stadiul IV

de descompunere și doi indivizi în Munții Lotrului, unul pe un trunchi de molid, altul pe un butuc. În toate situațiile specia a fost identificată în habitatului ei preferat – 9410.

*Localizare AS:* Habitate favorabile în zona parcelelor 1-3, 6-9.

**1193 Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*)**



*Descriere generală, distribuție, habitat:* Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, iar capul mare are botul rotunjit. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrelor anterioare calozitățile nupțiale, formațiuni cornoase, de culoare neagră, ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal, dar în privința orăcăitului se aseamănă cu buhaiul de baltă cu burta roșie, doar frecvența sunetelor fiind mai ridicată. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate.

Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane, defrisări, construcții de drumuri. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un volum redus de apă.

În aria protejată *Bombina variegata* a fost observată într-un număr relativ mic de habitate, situate, în mare parte, la altitudini de sub 1000 m și unde găsește un minim de umiditate.

Locațiile în care a fost observată specia, dar și habitate care sunt favorabile prezenței acesteia sunt în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș.

Situația în sit a speciei de interes comunitar buhaiul de baltă cu burtă galbenă, *Bombina variegata*, determinată prin inventarieri realizate pe teren, se prezintă astfel:

*Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată:* populație permanentă, rezidentă;

*Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:* 1.200-2.200 indivizi;

*Localizare pe teritoriul ariei protejate tipul populației speciei și statutul de prezență temporală:* suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 500-2.000 ha, ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată situate, în mare parte, la altitudini de

sub 1000 m în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș.

*Localizare AS:* Habitate favorabile în zona parcelelor 14-15, 18.

**4116 *Tozzia carpathica* (iarba gâtului)**



*Descriere generală, distribuție, habitat:* Plantă perenă, semiparazită, cu rizom târător, scvamos, ramificat. Tulpina înaltă de 10-50 cm, ramificată adesea de la bază, în 4 muchii, glabră sau pe muchii răzleț păroasă, fragilă. Frunze opuse, puțin cărnoase, sesile, lat ovate, la bază rotunjite sau slab cordate, acute sau obtuze, glabre, lucioase, pe margine dur serate, cu 1- 3 dinți. Bractei asemănătoare cu frunzele, dar mai mici. Inflorescența racem lax, scurt, la vârful ramurilor. Flori galbene, cu pediceli lungi de 1-3 mm. Caliciu campanulat, slab bilabiat, cu 5 dinți mici. Corola lungă de 6-8 mm, cu tub infundibuliform, terminat cu 5 dinți obtuși, formând 2 labii slab evidente; labiul superior plan, bifidat, cel inferior trifidat, cu lobi egali, obtuși, foarte fin ciliați, roșu punctați. Stamine 4, didiname, cu filamente concreșcute cu tubul corolei; anterele la capătul inferior ascuțite. Stigmat obtuz. Fruct capsular, globulos, închis în caliciu, lung de 2-2,5 mm, unilocular, cu 1-2 semințe. Ca bioformă este o hemicriptofită. Înfloarește în lunile iulie - august. Planta are un ciclu de viață interesant, care conține atât o fază parazită și o fază semiparazită. Nu se știe care este specia gazda pentru *Tozzia carpathica*, dar, probabil, una din speciile din genurile *Petasites*, *Adenostyles* și *Cicerbita*.

Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pârâul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru. Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil.

Astfel, fiind o specie hidrofilă specia se găsește în zonele inundabile și marginile pâraielor montane rareori, de asemenea, în tufărișurile pitice de pin și de arin și păduri umede pe soluri umede, neutre până la alcaline, bogate în nutrienți, în etajul montan. De asemenea, în râpe umbroase și de-a lungul pâraielor în pajiști subalpine 1.900-2.050 m, pe diferite substraturi. *Tozzia carpathica* este o specie hidrofilă, a cărei indivizi preferă malurile pâraielor cu debite reduse, constante, cu energii de pantă mici, terenuri aproape plane, în zone neumbrite, în special la zona de confluență a pâraielor. Vegetează în comunități vegetale în care domină specii iubitoare de apă ca *Petasites officinalis*, *Myosotis sylvatica*, *Salvia glutinosa*, *Stellaria aquatica*, *Caltha palustris*, *Cirsium erisithales*.

*Habitate preferate în care a fost identificată specia:* 6430 reprezentat în România prin subtipul R3702, 4080 reprezentat în România prin subtipurile R3102, R3103, R3110 și 91E0 reprezentat în România prin subtipurile R4401 și R4402.

*Tipul populației speciei în aria naturală protejată:* Populație rezidentă.

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:* Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pârâul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru. Habitate potențiale au fost identificate în Iezerul Șureanu și pe pârâul Frumoasa, predominant în habitatele de tip

6430.

*Localizare AS:* Habitate favorabile în zona parcelei 19%.

### 2.1.9.3.3. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0043 Frumoasa în zona de implementare a planului

Tabel 25: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0043 Frumoasa în zona de implementare a planului

| Cod  | Specia                          | Localizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mărimea populației (la nivelul ANPIC) | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Stare de conservare | Sensibilitatea față de efectele generate de PP |
|------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| A223 | <i>Aegolius funereus</i>        | Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 30 de adulți, majoritatea masculi, în marea lor majoritate pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, în apropiere de culmea Conțu, Valea Sadului, Valea Groșilor, zona Bătrâna Mare - Bătrâna Mică și Bătrâna – Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Sărăcinul Mare, zona sud-estică limitrofă Lacului Vidra, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, în apropiere de Culmea Tîrnii, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Tăul Bistra, Valea Bistrei și Valea Dobrei. | 126-181 p                             | Conform PM specia se regăsește în zona PP            | stabilă             | 102.635                       | FV                  | Deranj, degradarea/reducerea habitatului       |
| A104 | <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca) | Pe teritoriul sitului au fost identificați 9 adulți și, în două locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanului, Valea Ruginosului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 600-700 p                             | Specia este prezentă în zona PP conform PM           | stabilă             | 100.000-110.000               | FV                  | PP nu generează efecte asupra speciei          |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i>    | Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 7 adulți, atât pe cale vizuală cât și auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Megieșului Mare, culmea estică a Muntelui Tărtărau, Valea Sebeșului, în dreptul pâraului Sușu, Tău Bistra, în apropierea barajului și Valea Bistrei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85-181 p                              | Conform PM specia se regăsește în zona PP            | stabilă             | 81.207                        | FV                  | Deranj, degradarea/reducerea habitatului       |
| A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i>     | Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 18 adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Valea Megieșului, Culmea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 102-160 p                             | Conform PM specia se regăsește în zona PP            | stabilă             | 28.815                        | FV                  | Deranj, degradarea/reducerea habitatului       |

| Cod  | Specia                       | Localizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mărimea populației (la nivelul ANPIC) | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Stare de conservare | Sensibilitatea față de efectele generate de PP |
|------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|      |                              | Stroiești – Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Sărăcinului de mijloc, în apropierea Lacului Vidra, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Sebeșului, în dreptul pârâului Sasului, Valea Bistrei și Valea Dobrei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                                      |                     |                               |                     |                                                |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i>     | Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 38 de adulți, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Culmea Stroiești – Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Cîndii, Valea Groșilor, zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Valea Haneșului, zona de sud-est limitrofă Lacului Vidra, Coasta Tîmpei, aproape de Obârșia Lotrului, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Prigoana, Valea Prigoanei, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Pădurea Fundu Dobrei. | 358-472 p                             | Conform PM specia se regăsește în zona PP            | stabilă             | 104.793                       | FV                  | Deranj, degradarea/reducerea habitatului       |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i>   | Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, atât masculi cât și femele, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Culmea Stroiești, Valea Megieșului, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Dobrei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.500-4.000 p                         | Conform PM specia nu se regăsește în zona PP         | stabilă             | 23.691                        | FV                  | Deranj, degradarea/reducerea habitatului       |
| A320 | <i>Ficedula parva</i>        | Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 3 adulți, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Mogoșului, Valea Dobrei și Valea Pogoanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 700-1.000 p                           | Conform PM specia nu se regăsește în zona PP         | stabilă             | 23.691                        | FV                  | Deranj, degradarea/reducerea habitatului       |
| A217 | <i>Glaucidium passerinum</i> | Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 33 de adulți, majoritatea masculi, atât pe cale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 267 p                                 | Conform PM specia se                                 | stabilă             | 92.440                        | FV                  | Deranj, degradarea / reducerea habitatului     |

| Cod  | Specia                      | Localizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mărimea populației (la nivelul ANPIC) | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Stare de conservare | Sensibilitatea față de efectele generate de PP |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|      |                             | vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Culmea Stroiești – Gruitul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Tălmăcuței, Valea Sadului, zona Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Haneșului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sădurelului, Piciorul Tîmpei, culmea estică a Muntelui Tărtărău, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, Valea Prigoanei, Valea Ruginosului, Valea Sebeșului, în apropierea pârâului Gâlciaș, Valea Bistrei și Valea Dobrei. |                                       | regăsește în zona PP                                 |                     |                               |                     |                                                |
| A241 | <i>Picoides tridactylus</i> | Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, în principal pe cale auditivă și mai puțin pe cale vizuală. Localizarea acestora a fost în zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Muntele Tărtărău, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Cibău, Valea Prigoanei, Valea Mirașului, în apropiere de Tău Bistra, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Valea Pârâului Teascurilor, în zona Dușa.                           | 341-549 p                             | Conform PM specia se regăsește în zona PP            | stabilă             | 76.719                        | FV                  | Deranj, degradarea/reducerea habitatului       |
| A220 | <i>Strix uralensis</i>      | Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 21 de adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Sadului, Valea Sădurelului, zona Bătrâna-Muncelu, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sebeșului, în dreptul Văii Prigoanei, pârâului Sușu și a pârâului Paltinul, Valea Bistrei și Valea Dobrei.                                                                                                                                           | 41-63 p                               | Conform PM specia se regăsește în zona PP            | stabilă             | 102.635                       | FV                  | Deranj, degradarea/reducerea habitatului       |
| A108 | <i>Tetrao urogallus</i>     | Pe teritoriul sitului au fost identificați 5 adulți,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 250-350 i                             | Specia este                                          | stabilă             | 60.000-                       | FV                  | PP nu                                          |

| Cod | Specia | Localizare                                                                                                                                                                                                                                     | Mărimea populației (la nivelul ANPIC) | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Stare de conservare | Sensibilitatea față de efectele generate de PP |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|     |        | femele, și în trei locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanului, Valea Ruginosului. |                                       | prezentă în zona PP conform PM                       |                     | 80.000                        |                     | generează efecte asupra speciei                |

3.

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

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 integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa*, suprafața de **602,09 ha** (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Aegolius funereus*, *Bonasia bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*.**

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

#### **A223 *Aegolius funereus* (Minuniță)**

**Descrierea speciei:** Este o specie mică de bufniță, care are lungimea totală de 24-25 cm, lungimea aripii de 16-17 cm, iar ca mărime este asemănătoare cucuvelei. Penajul dorsal al păsărilor adulte este castaniu-cenușiu închis, cu multe pete albe pe tectrice. Aripa și coada sunt mai lungi decât la cucuvea și sunt de culoare castaniu închis. Se hrănește cu rozătoare mici, mai rar cu păsărele. Dușmanii naturali sunt jderul și veverița.

**Reproducerea:** Cuibărește în scorburi și, mai ales, în cuiburi părăsite de ciocănitori. Femele depune 4-5 ouă, uneori până la 8, în lunile martie-aprilie. Clocitul durează 30-37 de zile iar puii părăsesc cuibul la vârsta de 31-36 de zile. Duce o viață strict nocturnă. În iernile grele poate să coboare la altitudini mai mici în văi.



**Ecologie și comportament:** Specie sedentară care depinde de copaci și de zonele împădurite.

**Cerințe de habitat:** Păduri mari și dese de molid. Probabil și păduri de amestec. Tăierea pădurilor și extragerea de masă lemnoasă din moliduri produce o restrângere a habitatului corespunzător. Igienizarea pădurilor prin eliminarea arborilor batrâni și uscați duce la scăderea numărului de potențiale cuiburi.

**Tipul populației speciei în aria naturală protejată:** Rezidentă.

**Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:** 126-181 perechi.

**Localizare pe teritoriul ariei protejate:** Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifere și de amestec, într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de toate cele trei tipuri de păduri, conifere, amestec și foioase, din sit, distribuția este relativ continuă, cu diferite grade de abundență.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 30 de adulți, majoritatea masculi, în marea lor majoritate pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, în apropiere de culmea Conțu, Valea Sadului, Valea Groșilor, zona Bătrâna Mare - Bătrâna Mică și Bătrâna - Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Sărăcinul Mare, zona sud-estică limitrofă Lacului Vidra, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, în apropiere de Culmea Tîrniș, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Tăul Bistra, Valea Bistrei și Valea Dobrei.

**A104 Bonasa bonasia (Ierunca)**

*Descriere.* Ierunca este o specie sedentară, larg răspândită în nordul Asiei, respectiv în Rusia, și pe tot cuprinsul Europei, preferând habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub bărbie. Când pasărea este în alertă, moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform.



Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.

*Locație și comportament.* Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei și Europei. Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudi - că ai masivilor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură. Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este o specie monogamă, perechile formându-se încă din toamnă, dar împerecherea se desfășoară din luna martie până spre jumătatea lui aprilie. Cuibarul constă dintr-o adâncitură rudimentară, căptușită cu fire de iarbă, mușchi și frunze uscate ascuns sub trunchiuri de copaci doborâți de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. Găinușa nu se ridică de pe cuib în caz de primejdie decât în momentul când dușmanul este foarte aproape. Simulează rănirea lăsându-și o aripă în jos pentru a atrage dușmanul după ea, apoi revine în zbor cotit la cuib. Hrana este în mare parte vegetală, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Cocoșul de ieruncă are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi. Păsările devin active pentru reproducere de la vârsta de 2 ani.

*Populația.* Populația europeană este relativ mare, până la 2500000-3100000 de perechi cuibăritoare, populația rămânând stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația a scăzut în unele țări în perioada 1990-2000, aceasta a fost compensată prin creșterea ei în regiunile de bază din Rusia, astfel populația a crescut per total. În România populația atinge aproximativ 10000-13000 de perechi.

*Amenințări și conservare.* Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind extinderea exploatărilor forestiere, dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intensiv, haitele de câini semisălbăticiți, braconajul. Ca măsuri de conservare se impun micșorarea numărului de câini la stânele de oi, precum și închiderea acestora pe timp de noapte în staule, interzicerea exploatărilor forestiere în habitatele speciei cel puțin pe perioada de martie-septembrie a anului, interzicerea extinderilor infrastructurii turistice pe pantele sudice ale masivelor muntoase.

*Tipul populației speciei în aria naturală protejată:* Rezidentă.

*Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:* 600-700 perechi.

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:* Prezența speciei a fost semnalată uniform atât în pădurile mature, de amestec, cât și în cele de foioase și de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Pe teritoriul sitului au fost identificați 9 adulți și, în două locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanului, Valea

Ruginosului.

#### **A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)**

*Descrierea speciei:* Este pasăre insectivoră crepusculară, cu forma corpului asemănătoare unui păsări răpitoare de zi, mai mic de cât un vânturel, care își procură hrana în zbor. Vânează rareori în timpul zilei, după amiaza târziu, seara, mai ales în preajma turmelor de animale. Cuibărește pe sol. Construiește cuibul într-o scobitură mică amplasată, cel mai adesea, în apropierea unui trunchi de copac căzut la pământ sau în vegetația densă. Femela depune 2 ouă, în timpul nopții, la un interval de 36 de ore între ele, în perioada sfârșitului lunii mai – începutul lunii iunie. Clocesc ambii părinți, incubația este asigurată pe timpul zilei de femelă. Perioada de incubație este de 17-18 zile, iar după aproximativ 30-35 zile puii devin total independenți.



Hrana este formată aproape exclusiv numai din insecte, lepidoptere, coleoptere, orthoptere, diptere, pe care le prinde din zbor în perioada de crepuscul și pe timpul nopții.

*Ecologie și comportament:* Este specie migratoare, ierneză în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau începutul lui octombrie, în funcție de condițiile meteorologice. Este specie teritorială, care își marchează teritoriul prin cântec.

*Cerințe de habitat:* Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes. Este întâlnită frecvent în pădurile rare, cu poieni și arbori seculari, evitând de regulă pădurile mari, dense și închise. Preferă atât pădurile de conifere cât și cele de foioase, cu soluri nisipoase, vegetația de stepă cu tufișuri sau copaci mici, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor mai uscate sau lângă păduri tinere. De asemenea, evită și zonele agricole mari. Este deranjat de prezența umană, evitând astfel împrejurimile așezărilor umane. Această specie are o plasticitate ecologică mare, fără preferințe stricte față de anumite tipuri de habitate.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Nerezidentă cuibăritoare.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 133 perechi.

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:* Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate atât de pădurile de foioase, conifere și de amestec, mai rare și cu deschideri/ poieni/ luminișuri, cât și de zonele cu arbuști, iar uneori chiar și de zonele de pajiști. Cu toate acestea, distribuția este relativ discontinuă fiind fragmentată de pădurile mari, dese și compacte. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 7 adulți, atât pe cale vizuală cât și auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Megieșului Mare, culmea estică a Muntelui Tărtărau, Valea Sebeșului, în dreptul pârâului Sușu, Tău Bistra, în apropierea barajului și Valea Bistrei.

#### **A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră)**

*Descrierea speciei:* Este cea mai mare dintre speciile europene de ciocănitori, cu 50% mai mare decât ghionoaia verde. Masculii au o pată de culoare roșie pe cap ce ajunge în regiunea frontală. Femelele au mai puțin roșu, pata fiind localizată mai mult spre ceafă, partea frontală fiind neagră. Ciocănitoarea neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Foarte puțin material vegetal este consumat. Construirea cuibului și curțarea încep încă din februarie și țin până în aprilie. Ouăle sunt depuse între martie și mai, și pot fi în număr de 4-6 sau chiar 9. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii.

Înnoptează și se odihnește în scorburi. Dansul nupțial începe în luna martie.

*Cerințe de habitat:* Ciocănitoarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare. Specia se suprapune bine peste condițiile de mediu din pădurile boreale, riverane, montane și păduri din zona de șes. Condiția necesară pentru cuibărit este prezența arborilor groși și maturi în pădurile pe care le locuiește, fiind o pasăre de dimensiuni mari.

*Tipul populației speciei în aria naturală protejată:* Rezidentă.

*Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:* 415 perechi

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:*

Distribuția acoperă toate tipurile de habitate forestiere din sit. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este relativ continuă, însă cu grade diferite de abundență. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 38 de adulți, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Culmea Stroiești – Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Cîndii, Valea Groșilor, zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Valea Haneșului, zona de sud-est limitrofă Lacului Vidra, Coasta Tîmpei, aproape de Obârșia Lotrului, culmea estică a Muntelui

Tărtărău, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Prigoana, Valea Prigoanei, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Pădurea Fundu Dobrei.



#### **A217 *Glaucidium passerinum* (Cucuvea pitică)**

*Descrierea speciei:* Este o specie mică de bufniță, care are lungimea totală de 15-18 cm, lungimea aripii de 9-11 cm, din cauza mărimii mai este numită și cucuvea pitică. Masculii și femelele sunt identici.

Hrana constă în mamifere mici, păsărele, rar insecte mari, atunci când oferta trofică este foarte săracă. Vânează seara și dimineța în perioada de crepuscul. Cuibărește în scorburi și cavități naturale, în cuiburi părăsite de ciocănitori ca negura. Femela depune 4-5 ouă la interval de 2 zile, în lunile aprilie-mai. Clocește numai femela, fiind hrănită în acest timp de către mascul. Incubația durează 28-29 de zile, puii părăsind cuibul la 29-32 zile.

În perioada dansului nupțial masculul oferă femelei ofrande alimentare. Zborul este undulat ca cel al ciocănitorilor. Obişnuiesc să se odihnescă sau să cânte cu un fluierat moale repetat ritmic în zori și amurg, în vârful molizilor.

*Cerințe de habitat:* Păduri de molid, nu neapărat dese, precum și păduri de amestec.



*Tipul populației speciei în aria naturală protejată:* Rezidentă.

*Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:* 267 perechi.

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:* Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 33 de adulți, majoritatea masculi, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Culmea Stroiești – Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Tălmăcuței, Valea Sadului, zona Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Haneșului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sădurelului, Piciorul Tîmpei, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, Valea Prigoanei, Valea Ruginosului, Valea Sebeșului, în apropierea pârâului Gâlciag, Valea Bistrei și Valea Dobrei.

#### **A241 *Picoides tridactylus* (Ciocănitoare cu trei degete)**

*Descrierea speciei:* Ciocănitoare de dimensiuni medii. Capul privit lateral prezintă trei dungi negre separate de două dungi albe. Creștetul este galben la mascul, iar la femelă este negru, cu pete mărunte albe și negre. Această specie de ciocănitoare are doar trei degete, caracter foarte rar printre păsări.

Este preponderent insectivoră, larvele și adulții coleopterelor xilofage. Uneori face găuri circulare în jurul trunchiurilor de molid pentru a obține sevă. Adesea se hrănește spre baza trunchiurilor. După împerechere cuiburile sunt excavate la 1-10 m înălțime, cu intrarea spre sud.

Cele 2-7 ouă sunt depuse în luna mai. Incubația durează 12-14 zile și este efectuată de ambele sexe. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți. Este specie teritorială, monogamă, perechile pot fi împreună și în afara sezonului de reproducere. Teritoriile sunt marcate prin tamburinajul în trunchiul copacilor, care poate fi auzit dimineața devreme în perioada de reproducere și uneori toamna.



*Cerințe de habitat:* Este o specie rezidentă în Europa și preferă două tipuri de habitate: în zona boreală/arctică habitate de șes, în zona temperată pădurile montane. În regiunile boreale cuibărește în taiga, în zonele mlăștinoase ale pădurilor. În regiunile temperate preferă zona montană, cu păduri bătrâne de molid, dar și păduri subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în pădurea respectivă.

*Tipul populației speciei în aria naturală protejată:* Rezidentă.

*Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:* 446 perechi.

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:* Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de conifere și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, în principal pe cale auditivă și mai puțin pe cale vizuală. Localizarea acestora a fost în zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Muntele Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Cibă, Valea Prigoanei, Valea Mirașului, în apropiere de Tău Bistra, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Valea Pârâului Teascurilor, în zona Dușa.

### **A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare)**

*Descrierea speciei:* Huhurezul mare aparține tipului de faună siberian. Este pasăre sedentară în România și este una din speciile mari de bufniță din România. Are lungimea de 57-60 cm, lungimea aripii de 38-40 cm. Sexele au penaj asemănător. Culoarea dominantă a penajului este cenușiu maroniu șters. Ciocul este gălbui. Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează noaptea, uneori își caută prada cu zbor active, dar în general stă la pândă. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor.

În martie are loc împerecherea, când se pot fi auzite strigătele nuptiale caracteristice emise de mascul și femelă. Femela depune 3-5, uneori 2 sau rar șase ouă pe care le clocește 28-29 zile. Perechile formate în perioada de reproducere sunt sedentare, își apără teritoriul pe tot timpul anului, având comportament agresiv în apropierea cuibului. În timpul iernii, păsările solitare adeseori se deplasează la altitudini mai joase. Distanța minimă dintre perechi este de 2-5 km.

*Cerințe de habitat:* În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen. În regiunea boreală preferă mai ales pădurile de conifere.

*Tipul populației speciei în aria naturală protejată:* Rezidentă.

*Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:* 52 perechi.

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:* Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele de conifere. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este continuă. Este o specie care poate fi întâlnită în toate cele trei tipuri majore de pădure din sit, foioase, amestec și conifere, însă preferă mai mult pădurile de foioase, în special fag și de amestec. Are o distribuție continuă la nivelul sitului, în cadrul tuturor habitatelor forestiere. Mai puțin frecventă în pădurile de conifere.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 21 de adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Sadului, Valea Sădurelului, zona Bătrâna-Muncelu, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sebeșului, în dreptul Văii Prigoanei, pârâului Sușu și a pârâului Paltinul, Valea Bistrei și Valea Dobrei.



**A108 Tetrao urogallus, cocoș de munte**

*Descrierea speciei:* Masculul este ușor de recunoscut prin dimensiunile mari și cu penajul întunecat stropit ventral cu alb. Culoarea penajului variază între cenușiu și castaniu-cenușiu, pieptul este verde închis cu strălucire metalică. Creștetul și barba sunt negre, restul capului și gâtul sunt cenușiu întunecate. Coda mare neagră este stropită cu pete albe. Subcodalele sunt negre. Cocoșul are 90-110 cm lungime și cântărește 4000-5500 gr. Găina este mai mică decât masculul, are 60-70 cm lungime și cântărește în jur de 2500 g. Variația penajului este mult mai mică decât în cazul masculului. Se hrănește pe sol, iar hrana este mixtă, în mare parte vegetală. Cocoșul de munte are nevoie de apă și de pietricele pentru digerat hrana.

Pasăre sedentară și pologamă, de aceea în sezonul de împerechere au nevoie de locuri de rotit, suprafețe restrânse din pădure unde se adună femelele și unde masculii dominanți evidențiază dansurile nuptiale. Sezonul de reproducere începe din martie-aprilie. Femela depune 6-10 ouă într-un cuib rudimentar făcut pe sol. Incubația durează 26-28 de zile.

Cocoșii adulți sunt teritoriali, apără un teritoriu de până la 60 ha, iar mărimea teritoriului găinilor este mai mic, de aproximativ 45 ha.

*Cerințe de habitat:* Această specie preferă molidișuri mature, dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndeosebi cu plante cu bace, afin și merișor, între 800-1800m altitudine. Preferă pădurile cu zone deschise și cu o vegetație interioară bogată. Îi plac pădurile de conifere, molid și brad, amestecate cu mesteacăn. O întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe luminișuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de subarboret, tufișuri mici, vegetație densă precum zmeura, ferigi. Lipsește din molidișurile tinere sau din cele deranjate prin activități umane, turism și exploatare forestiere.

*Tipul populației speciei în aria naturală protejată:* Rezidentă.

*Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:* 250-350 indivizi.

*Localizare pe teritoriul ariei protejate:* Specia a fost identificată în habitatele specifice reprezentate de păduri de conifere și de amestec, bătrâne și cu multe deschideri/luminișuri, afinișuri, zmeurișuri. Astfel distribuția este discontinuă/fragmentară. Pe teritoriul sitului au fost identificați 5 adulți, femele, și în trei locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanului, Valea Ruginosului.

### **A239 *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb)**

**Descriere.** Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm și o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitore pestrițe, penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15 ani.



**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitore sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și în afara sezonului de cuibărit când își apără teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburi mai vechi sunt folosite rareori pentru cuibărit. Deși cavitățile pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esența moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 - 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitore. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5 - 6,5 cm. Adâncimea excavației variază între 25 - 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitore și variază între 1-3,5 km. Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară.

**Populație.** Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 180000 - 550000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. Deși un anume declin a fost observat în unele țări în perioada 1990 - 2000, populația s-a menținut stabilă.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 131 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de foioase și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 18 adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Valea Megieșului, Culmea Stroești - Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Sărăcinului de mijloc, în apropierea Lacului Vidra, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Sebeșului, în dreptul pâraului Sasului, Valea Bistrei și Valea Dobrei.

### 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.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de următoarele pâraie: Pârâul Balu, Pârâul Tărtărău, Pârâul Coastei, Valea Sălanelor, Valea Pravăț, Valea Tărtărău Mic și Valea Tărtărău Mare.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele amintite având numeroși afluenți, lucru vizibil și din hărțile anexate studiului, ele având debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat de tip carpat. Debitul acestor pâraie se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitele mari din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploi și topirea zăpezilor. Alimentarea subterană variază între 40 – 50% din scurgerea totală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

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. II Bălcești-Perești, 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 a fost propusă includerea arboretelor în subgrupa **1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor**, în următoarele categorii funcționale:

- categoria funcțională 1.2A – 6,17 ha, păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II);
- categoria funcțională 1.2C – 66,29 ha, benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m (T.II);
- categoria funcțională 1.2I - 2,87 ha, pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (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.

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 exploatare forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 12,72 km (9,38 km în afara pădurii și 3,34 km în pădure) și este reprezentată de drumuri publice (5,78 km în afara fondului forestier) și de drumuri forestiere (6,94 km din care 3,34 km situate în interiorul fondului forestier și 3,60 km în afara fondului forestier), asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 91%. 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

Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, este situat parțial în interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa (602,09 ha - 93,39%).

Fondul forestier este situat la altitudini cuprinse între 1420 m - 1830 m, cu vegetație reprezentată de molid (99%) și larice (1%).

Subarboretul este reprezentat prin jneapan (*Pinus montana*) și ienupar (*Juniperus comunis*).

Pătura ierbosă este reprezentată de *Vaccinium myrtillus*, etc.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. II Bălcești-Perești se constată că a fost propusă includerea arboretelor în subgrupa **1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier**.

Prin amenajamentul silvic analizat **504,56 ha (81%)** de pădure au fost încadrate în subgrupa **1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier**, având următoarele categorii funcționale:

- categoria funcțională 1.5I - 40,56 ha, zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire ale cocoșului de munte) (T.II);

- categoria funcțională 1.5Q și 1.5R - 464,00 ha - aria naturală protejată "Natura 2000 - Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043) (T.IV).

În suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa au fost identificate următoarele tipuri de habitate:

- 9410 - Păduri acidofile de molid - *Picea* - din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio-Piceetea* (595,96 ha);

- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin (6,13 ha).

Speciile de interes conservativ prezente sau potențial prezente din cadrul U.P. II Bălcești-Perești: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Cordulegaster heros*, *Buxbaumia viridis*, *Bombina variegata*, *Tozzia carpathica*, *Aegolius funereus*, *Bonasia bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensi*, *Tetrao Urogallus*.

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 100 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. II Bălcești-Perești sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel 27: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic**

| Factor/aspect de mediu              | Probleme actuale de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Populația și sănătatea umană</b> | 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. II Bălcești-Perești 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. II Bălcești-Perești nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane. |

| Factor/aspect de mediu           | Probleme actuale de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mediul economic și social</b> | <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>Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricții privind utilizarea traseelor turistice.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. II Bălcești-Perești nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Biodiversitate</b>            | <p>U.P. II Bălcești-Perești se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa 602,09 ha (93,39%). 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9410 - Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> - din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i> (595,96 ha);</li> <li>- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin (6,13 ha).</li> </ul> <p>Speciile de interes conservativ prezente sau potențial prezente din cadrul U.P. II Bălcești-Perești: <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Cordulegaster heros</i>, <i>Buxbaumia viridis</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Tozzia carpathica</i>, <i>Aegolius funereus</i>, <i>Bonasia bonasia</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Glaucidium passerinum</i>, <i>Picoides tridactylus</i>, <i>Strix uralensi</i>, <i>Tetrao Urogallus</i>.</p> <p>Modul în care implementarea amenajamentului silvic U.P. II Bălcești-Perești afectează habitatele de interes comunitar sau speciile de interes conservativ este detaliat și tratat în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.</p> |
| <b>Solul</b>                     | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Apa</b>                       | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Factor/aspect de mediu               | Probleme actuale de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b> | <p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier și de utilizarea fierăstraielelor 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>                                                                                                                              |
| <b>Factorii climatici</b>            | <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> |
| <b>Peisajul</b>                      | <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, ne semnificativ, 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### 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 premurgător 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.

Aria specială de conservare ROSAC(ROSCI)0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa beneficiază în prezent de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Din analiza conținutului planului de management integrat ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bălcești-Perești se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor arii naturale protejate.

#### **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 Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016*.

### Obiective generale stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000

**A.** Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din situri

**B.** Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului,

**C.** Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii,

**D.** Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

### Obiective specifice

În vederea atingerii obiectivelor este necesară implementarea complexului de măsuri de management, prezentate în cele ce urmează, care se pot grupa în funcție de domeniul de aplicabilitate a acestora în următoarele programe și subprograme identificate în cadrul Proiectului GEF “Îmbunătățirea sustenabilității financiare a sistemului de arii protejate din Carpați” în vederea standardizării grupelor mari de activități în aceste categorii pentru a putea fi centralizate și estimate la nivel local, regional și național.

Obiective specifice au fost grupate în patru mari programe:

*Programul 1.* Managementul biodiversității și peisajului,

*Programul 2.* Vizitare, turism,

*Programul 3.* Conștientizare și educație,

*Programul 4.* Management și administrare.

**Tabel 28: Obiectivele specifice**

| <b>Obiectivele specifice stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000</b> |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programul 1. Managementul biodiversității și peisajului                                 | OS 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor și habitatelor de interes conservativ                                                                                                                     |
|                                                                                         | OS 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ                                                                                                                                       |
|                                                                                         | OS 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor de interes comunitar/național                                                                                           |
|                                                                                         | OS 4: Aplicarea măsurilor pentru reconstrucție ecologică.                                                                                                                                                                        |
|                                                                                         | OS 5: Întreținerea și diversificarea bazei de date privind biodiversitatea.                                                                                                                                                      |
|                                                                                         | OS 6: Aplicarea măsurilor pentru conservarea peisajului caracteristic ariei protejate.                                                                                                                                           |
| Program 2. Vizitare, turism                                                             | OS 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului                                                                                                           |
| Program 3. Conștientizare și educație                                                   | OS 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa. |
|                                                                                         | OS 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului                                                                                                                                     |
| Program 4. Management și administrare                                                   | OS 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate.                                                                                                                                      |
|                                                                                         | OS 2: Asigurarea de resurse umane eficiente.                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                         | OS 3: Realizarea și coordonarea eficientă a activităților administrative                                                                                                                                                         |

#### 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 deriva 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 *Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa*, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016*, *Decizia ANANP nr. 543/26.10.2021*, starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate sunt prezentate în tabelele următoare.

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

**Tabel 29: Evaluarea stării de conservare a habitatelor din situl Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa**

| Habitat                                                                                                                                           | Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței | Starea de conservare din punct de vedere al punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice | Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei | Evaluarea globală stării de conservare |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4060 Tufărișuri alpine și boreale                                                                                                                 | favorabilă                                             | favorabilă                                                                                             | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>                                                                             | favorabilă                                             | favorabilă                                                                                             | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>                                                                                             | favorabilă                                             | favorabilă                                                                                             | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| 40A0* Tufărișuri continentale peri-panonice                                                                                                       | favorabilă                                             | favorabilă                                                                                             | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios                                                                                               | nefavorabilă-rea                                       | nefavorabilă-rea                                                                                       | nefavorabilă-rea                                                   | nefavorabilă-rea                       |
| 6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane, și submontane, în Europa continentală                | nefavorabilă-rea                                       | nefavorabilă-rea                                                                                       | nefavorabilă-rea                                                   | nefavorabilă-rea                       |
| 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, <i>Molinion caeruleae</i>                                            | nefavorabilă-inadecvată                                | nefavorabilă-inadecvată                                                                                | nefavorabilă-inadecvată                                            | nefavorabilă-inadecvată                |
| 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin                                        | nefavorabilă-inadecvată                                | nefavorabilă-inadecvată                                                                                | favorabilă                                                         | nefavorabilă-inadecvată                |
| 6520 Fânețe montane                                                                                                                               | nefavorabilă-inadecvată                                | nefavorabilă-rea                                                                                       | nefavorabilă-inadecvată                                            | nefavorabilă-rea                       |
| 7110* Tinoave bombate active                                                                                                                      | nefavorabilă-inadecvată                                | nefavorabilă-inadecvată                                                                                | nefavorabilă-inadecvată                                            | nefavorabilă-inadecvată                |
| 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare                                                                                        | nefavorabilă-inadecvată                                | nefavorabilă-inadecvată                                                                                | nefavorabilă-inadecvată                                            | nefavorabilă-inadecvată                |
| 7230 Mlaștini alcaline                                                                                                                            | nefavorabilă-inadecvată                                | nefavorabilă-inadecvată                                                                                | nefavorabilă-inadecvată                                            | nefavorabilă-inadecvată                |
| 8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică                                                                                        | favorabilă                                             | favorabilă                                                                                             | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>                                                                                                   | favorabilă                                             | favorabilă                                                                                             | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>                                                                                                 | favorabilă                                             | favorabilă                                                                                             | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> | nefavorabilă-inadecvată                                | nefavorabilă-inadecvată                                                                                | favorabilă                                                         | nefavorabilă-inadecvată                |
| 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i>                                                                                                 | favorabilă                                             | favorabilă                                                                                             | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i>                                                        | favorabilă                                             | favorabilă                                                                                             | nefavorabilă-inadecvată                                            | nefavorabilă-inadecvată                |

**Tabel 30: Evaluarea stării de conservare a speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**

| 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 | Evaluarea globală stării de conservare |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <i>Canis lupus</i> (Lup)               | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Lutra lutra</i> (Vidră)             | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Lynx lynx</i> (Râs)                 | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Ursus arctos</i> (Urs)              | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Bombina variegata</i>               | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Triturus cristatus</i>              | *                                                              | *                                                               | *                                                                  | *                                      |
| <i>Barbus petenyi</i>                  | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Cottus gobio</i> all others         | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar) | *                                                              | *                                                               | *                                                                  | *                                      |
| <i>Buprestis splendens</i>             | necunoscută                                                    | necunoscută                                                     | necunoscută                                                        | necunoscută                            |
| <i>Cerambyx cerdo</i>                  | necunoscută                                                    | favorabilă                                                      | necunoscută                                                        | necunoscută                            |
| <i>Cordulegaster heros</i>             | nefavorabilă-inadecvată                                        | nefavorabilă-inadecvată                                         | nefavorabilă-inadecvată                                            | nefavorabilă-inadecvată                |
| <i>Euphydryas aurinia</i>              | necunoscută                                                    | necunoscută                                                     | necunoscută                                                        | necunoscută                            |
| <i>Euplagia quadripunctaria</i>        | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Lycaena dispar</i>                  |                                                                |                                                                 |                                                                    |                                        |
| <i>Ophiogomphus cecilia</i>            | necunoscută                                                    | necunoscută                                                     | necunoscută                                                        | necunoscută                            |
| <i>Pholidoptera transsylvanica</i>     | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Pseudogaurotina excellens</i>       | necunoscută                                                    | necunoscută                                                     | necunoscută                                                        | necunoscută                            |
| <i>Rosalia alpina</i>                  | necunoscută                                                    | nefavorabilă-inadecvată                                         | favorabilă                                                         | nefavorabilă-inadecvată                |
| <i>Buxbaumia viridis</i>               | nefavorabilă-inadecvată                                        | nefavorabilă-inadecvată                                         | nefavorabilă-rea                                                   | nefavorabilă-rea                       |
| <i>Campanula serrata</i>               | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Dicranum viride</i>                 | necunoscută                                                    | nefavorabilă-rea                                                | nefavorabilă-inadecvată                                            | nefavorabilă-rea                       |
| <i>Drepanocladus vernicosus</i>        | nefavorabilă-inadecvată                                        | nefavorabilă-inadecvată                                         | necunoscută                                                        | nefavorabilă-inadecvată                |
| <i>Tozzia carpathica</i>               | necunoscută                                                    | nefavorabilă-inadecvată                                         | favorabilă                                                         | nefavorabilă-inadecvată                |
| <i>Aegolius funereus</i>               | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)        | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Caprimulgus europaeus</i>           | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Dendrocopos leucotos</i>            | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Dryocopus martius</i>               | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Ficedula albicollis</i>             | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Ficedula parva</i>                  | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Glaucidium passerinum</i>           | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Picoides tridactylus</i>            | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Strix uralensis</i>                 | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |
| <i>Tetrao urogallus</i>                | favorabilă                                                     | favorabilă                                                      | favorabilă                                                         | favorabilă                             |

\* - specia nu a fost identificată în sit

Solutiile tehnice propuse a fi implementate de Amenajamentul Silvic al U.P. II Bălcești-Perești 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 forestieră situate în arii protejate

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

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

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „*statut de conservare favorabil*” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate.

Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/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 ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);

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

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

✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de 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 minim 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 protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

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

✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatarei 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 exploatările 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 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 îngăduiesc 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: protecția râurilor și pâraurilor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, cu înclinare mai mare de 35 grade, protecția golurilor alpine, protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă, protecția ariilor naturale „Natura 2000 - Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043), ocrotirea zonelor de rotire a cocoșului de munte.

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. II Bălcești-Perești, 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 31: Obiective stabilite prin Amenajamentul Silvic U.P. II Bălcești-Perești**

| Grupa de obiective și servicii                  | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protecția apelor                                | - protecția râurilor și pâraurilor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării;            |
| Protecția terenurilor și a solurilor            | - protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, cu înclinare mai mare de 35 grade;<br>- protecția golurilor alpine;<br>- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă. |
| Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier | - protecția ariilor naturale „Natura 2000 - Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043);<br>- ocrotirea zonelor de rotire a cocoșului de munte.                                       |
| Produse lemnoase                                | - asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ                                                                                                   |
| Alte produse în afara lemnului și a serviciilor | - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.                                                                                                    |

Subgrupele și categoriile funcționale atribuite pădurilor din teritoriul studiat sunt prezentate în tabelul următor:

| Subgrupa și categoria funcțională                        |                                                                                                                                                                                   | Suprafața     |            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Cod                                                      | Denumire                                                                                                                                                                          | ha            | %          |
| <b>Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție</b> |                                                                                                                                                                                   |               |            |
| <b>1.1.</b>                                              | <b>Păduri cu funcții de protecție a apelor</b>                                                                                                                                    | <b>42,61</b>  | <b>7</b>   |
| 1.1C                                                     | Păduri de pe versanții râurilor și pâraurilor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T.IV) | 42,61         | 7          |
| <b>1.2.</b>                                              | <b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor</b>                                                                                                                | <b>75,33</b>  | <b>12</b>  |
| 1.2A                                                     | Păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II)                                                                          | 6,17          | 1          |
| 1.2C                                                     | Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m (T.II)                                                                                                       | 66,29         | 11         |
| 1.2I                                                     | Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T.II)                                                                                                                  | 2,87          | -          |
| <b>1.5.</b>                                              | <b>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>                                                                                        | <b>504,56</b> | <b>81</b>  |
| 1.5Q                                                     | Ariile naturale protejate „Natura 2000- Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043) în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T.IV)            | 464,00        | 75         |
| 1.5R                                                     | Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte) (T.II)                                                           | 40,56         | 6          |
| <b>TOTAL GRUPA I</b>                                     |                                                                                                                                                                                   | <b>622,50</b> | <b>100</b> |
| <b>TOTAL U.P.</b>                                        |                                                                                                                                                                                   | <b>622,50</b> | <b>100</b> |

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 32: Obiective de mediu**

| Factor/aspect de mediu              | Obiective de mediu                                                                                                          | Obiectivele planului                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Populația și sănătatea umană</b> | 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).                                    |
| <b>Mediul economic și social</b>    | 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. |
| <b>Biodiversitate</b>               | Asigurarea integrității ariilor naturale protejate                                                                          | Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.                               |

| Factor/aspect de mediu        | Obiective de mediu                                                                   | Obiectivele planului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solul</b>                  | 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.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Apa</b>                    | 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.<br>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.<br>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. |
| <b>Aerul</b>                  | 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.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zgomotul și vibrațiile</b> | Asigurarea liniștii în fondul forestier                                              | Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotecnice.<br>Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură “zone de liniște” (Măsura 15.1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Factorii climatici</b>     | Combaterea fenomenului de încălzire globală                                          | Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental.<br>Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Peisajul</b>               | Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor                                         | Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor.<br>Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii.<br>Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



## 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 33: Categoriile de impact**

| Categoria de impact             | Descriere                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impact negativ semnificativ - - | Efecte negative de durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu                               |
| Impact negativ nesemnificativ - | Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu                                                   |
| Neutru 0                        | Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect                                             |
| Impact pozitiv nesemnificativ + | Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu                                |
| 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 34: Criterii de evaluare

| Factor/aspect de mediu               | Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Comentarii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Populația și sănătatea umană</b>  | Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport).<br>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mediul economic și social</b>     | Criteriile de evaluare a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii:<br>-terenuri, infrastructură;<br>-legături sociale și calitatea vieții;<br>-acces;<br>-protecția comunității;<br>-efectele socio – economice după implementarea proiectului;<br>-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.                                                                                                                                                                      |
| <b>Biodiversitate</b>                | <b>Aspecte tratate separat și detaliate mai jos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Solul</b>                         | Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului.<br>Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți.<br>Gestionarea deșeurilor.<br>Măsuri pentru reducerea poluanților.                                                                                                                                                                | Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Apa</b>                           | Calitatea apei potabile;<br>Posibilitatea poluării apelor pluviale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b> | Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu.<br>Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională.<br>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.<br>Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului. |
| <b>Factorii climatici</b>            | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Peisajul</b>                      | Modificări asupra peisajului pe scară locală.<br>Forme de impact asupra componentelor de mediu.<br>Măsuri de diminuare a impactului.                                                                                                                                                                                                                                                   | Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

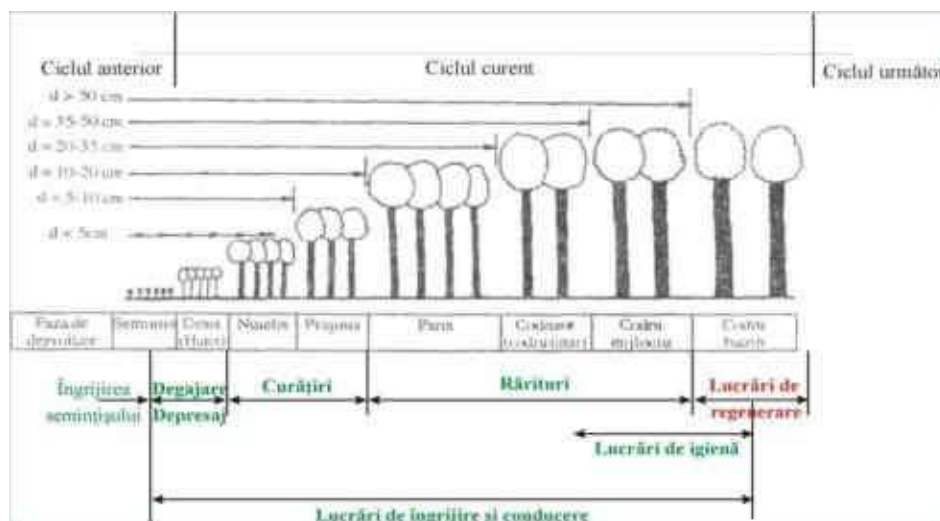
Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului: Studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești-Perești" - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, asupra ariilor naturale protejate **ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**. 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 10: 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 sunt 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 deservește 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 deservește 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 deserveșc 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.

#### ***Măsurile 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 deserveșc 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.

#### **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 35: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. II Bălcești-Perești 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                  | ++                                                       | <p>Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ.</p> <p>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.</p> <p>Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.</p> <p>Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificarea atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.</p> | Pozitiv semnificativ          |
|                 | Ajutorarea regenerării naturale          | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Ingrijirea semințișurilor                | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Taieri igienă                            | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Degajări                                 | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Curățiri                                 | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Rărituri                                 | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | T. progresive                            | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| Apa             | T. de conservare                         | ++                                                       | <p>Împiedicarea formării de viituri și/sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.</p> <p>Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ.</p> <p>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 nesemnificativ.</p>                                                      | Pozitiv nesemnificativ        |
|                 | Impăduriri / completări                  | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Ajutorarea regenerării naturale          | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Ingrijirea semințișurilor                | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Taieri igienă                            | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Degajări                                 | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Curățiri                                 | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | Rărituri                                 | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|                 | T. progresive                            | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |

| 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. de conservare                         | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Aer</b>      | Impăduriri / completări                  | ++                                                       | <p>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 nesemnificativ.</p> <p>Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Neutru                        |
|                 | Ajutorarea regenerării naturale          | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | Ingrijirea semințișurilor                | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | Taieri igienă                            | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | Degajări                                 | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | Curățiri                                 | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | Rărituri                                 | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | T. progresive                            | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | T. de conservare                         | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Sol</b>      | Impăduriri / completări                  | ++                                                       | <p>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 nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ.</p> <p>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</p> | Pozitiv nesemnificativ        |
|                 | Ajutorarea regenerării naturale          | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | Ingrijirea semințișurilor                | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | Taieri igienă                            | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | Degajări                                 | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | Curățiri                                 | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | Rărituri                                 | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | T. progresive                            | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|                 | T. de conservare                         | ++                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |

| 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 |
|------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 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 nesemnificativ. | Neutru                        |
|                        | Ajutorarea regenerării naturale               | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | Ingrijirea semințișurilor                     | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | Taieri igienă                                 | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | Degajări                                      | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | Curățiri                                      | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | Rărituri                                      | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | T. progresive                                 | -                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | T. de conservare                              | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
| Peisajul               | Impăduriri / completări                       | ++                                                       | Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru.                                                                                                                                 | Pozitiv nesemnificativ        |
|                        | Ajutorarea regenerării naturale               | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | Ingrijirea semințișurilor                     | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | Taieri igienă                                 | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | Degajări                                      | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | Curățiri                                      | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | Rărituri                                      | +                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | T. progresive                                 | 0                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                        | 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(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, 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.

Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, 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. 22 sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentul Silvic

U.P. II Bălcești-Perești pe fiecare unitate amenajistică din zona de suprapunere cu ariile naturale protejate.

**În tabelul următor este analizat impactul soluțiilor tehnice adoptate de planul: Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea asupra habitatelor și speciilor prezente pe suprafața acestuia:**

Tabel 36: Identificarea și cuantificarea impacturilor

| 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 produse principale | Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte) | Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări) | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți) | Prejudicii inevitabile | Se cumuleaza cu alte AS din zona planului | Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Cordulegaster heros, Bombina variegata, Buxbaumia viridis, Tozzia carpathica, Aegolius funereus, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Dryocopus martius, Dendrocopos leucotos, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus | Suprafața habitatului speciilor Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani | 143,22 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 |

| 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                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (Degajări, Curățiri, Rărituri) | Eliminarea vegetației (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure. | Modificări în compoziția etajului | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți) | -                   | Se cumuleaza cu alte AS din zona planului | Termen scurt modifică structura etajului<br>Pe termen lung: Fără impact | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Cordulegaster heros, Bombina variegata, Buxbaumia viridis, Tozzia carpathica, Aegolius funereus, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus | Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totală, Abundenta speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor | 59,51 ha - Rărituri | 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 |

| 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 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) | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți) | Prejudicii inevitabile | Se cumuleaza cu alte AS din zona planului | Pe termen scurt reducerea temporară a resurselor, afectează stratul ierbos<br>Pe termen lung: nu afectează | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Cordulegaster heros, Bombina variegata, Buxbaumia viridis, Tozzia carphatica, Aegolius funereus, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus | Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior<br>Arbori de biodiversitate | 298,57 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 |

| 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) | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți) | Prejudicii inevitabile | Se cumuleaza cu alte AS din zona planului | Pe termen scurt reducerea temporară a resurselor, afectează stratul ierbos<br>Pe termen lung: nu afectează | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Cordulegaster heros, Bombina variegata, Buxbaumia viridis, Tozzia carphatica, Aegolius funereus, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus | Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior<br>Arbori de biodiversitate | 107,23 ha           | Calculul 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(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa), 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 37: Evaluarea impactului**

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.  | Componentă Natura 2000                | Habitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat        | 9410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie   | Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din etajul montan până în cel alpin ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.  | Localizare față de proiect (în metri) | Habitat intersectat de PP<br>Întreaga suprafață a planului , parcelele 1-15, %16, 18, 19-22, 23D, 24D<br>Habitat prezent în sit conform OC, PM, FS, AS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.  | Anexa I (doar pentru păsări)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8.  | Sursa datelor spațiale                | Plan de management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.  | Sursa informațiilor                   | OC, PM, FS, AS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10. | Starea de conservare                  | Nefavorabilă-inadecvată                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11. | Obiective de conservare               | Îmbunătățirea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Suprafață habitat<br>2. Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)<br>3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)<br>4. Specii alohtone (invazive și potențial invazive)<br>5. Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului<br>6. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani<br>7. Volum lemn mort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Ha<br>2. %/ 500 m <sup>2</sup><br>3. Număr specii/ 500 m <sup>2</sup><br>4. %/ ha<br>5. %/ ha<br>6. Număr arbori/ ha<br>7. m <sup>3</sup> / ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 78.036 ha<br>2. <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i><br>3. <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Orthilia secunda</i> , <i>Pyrola minor</i> , <i>Pyrola rotundifolia</i> , <i>Montropa hypopitys</i> , <i>Huperzia (Lycopodium) selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Lonicera coerulea</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Corallorhiza trifida</i> , <i>Listera cordata</i> , mușchii <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Sphagnum girgensohni</i><br>4. Urmează a fi definit<br>5. Urmează a fi definit<br>6. 1,5 m <sup>3</sup> /ha<br>7. 18,8 m <sup>3</sup> /ha |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | Actual (Maxim)                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | Valoare țintă                                                        | 1. Cel puțin 78.036<br>2. Cel puțin 70%<br>3. Cel puțin 6<br>4. Mai puțin de 1%<br>5. Mai puțin de 10%<br>6. Cel puțin 5<br>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.<br>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                                         | <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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală</li> <li>- Asigurarea succesului regenerării naturale</li> <li>- Completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii</li> <li>- Conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani</li> <li>- Stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor</li> <li>- Măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legale în vigoare</li> <li>- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare</li> <li>- Verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora</li> <li>- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție</li> <li>- Extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor</li> <li>- Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători</li> <li>- Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice</li> <li>- Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i>, conform reglementărilor legale</li> <li>- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora</li> <li>- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare</li> <li>- Introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători</li> <li>- Protejarea păsărilor entomofage</li> <li>- Executarea împăduririlor sau completărilor.</li> </ul> |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.  | Componentă Natura 2000                | Habitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat        | 6430                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie   | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.  | Localizare față de proiect (in metri) | Habitat intersectat de PP (u.a. %2E, %2J, %3G, %4A, %5A, %5H, %5E, %6A, %6D, %6E, %6F, %6B, %7A, %8A, %8C, %8D, %9A, %9C, %10A, %11A, , %12A, %13A, %14A, %15A, %18, %19A)<br>Habitat prezent in 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<br>1. Suprafață habitat<br>2. Abundența speciilor edificatoare și caracteristice din abundența totală<br>3. Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație<br>4. Abundența speciilor invazive<br>5. Bogăția specifică<br>6. Înălțimea vegetației                                                                                                                                             |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1.Ha<br>2.%/ 25 m <sup>2</sup><br>3.%/ 25 m <sup>2</sup><br>4.%/ ha<br>5.Număr specii/25 m <sup>2</sup><br>6.cm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 210 ha<br>2. <i>Cirsium palustre</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Cirsium erisithales</i> , <i>Carduus crispus</i> , <i>Carduus personata</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Petasites albus</i><br>3. Urmează a fi definit<br>4. Urmează a fi definit<br>5. Urmează a fi definit<br>6. 50-150 |
| 15. | Actual (Maxim)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16. | Valoare țintă                         | 1. Cel puțin 1092<br>2. Cel puțin 35<br>3. Mai puțin de 10<br>4. 0<br>5. Cel puțin 15<br>6. Cel puțin 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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.<br>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.<br>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.<br>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.<br>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. |
| 22. | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | - Protejarea fragmentelor de habitate 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin și 8220 - prin evitarea realizării de căi de acces în aceste zone<br>- Evitarea depozitării de pământ, materiale de construcții, dizlocări de roci și alte disturgeri ale habitatelor. Aceste restricții vor trebui incluse în documentele de autorizare pentru amenajarea drumurilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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-întreaga suprafața a planului<br>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                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendința mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Densitatea populației de pradă<br>5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)<br>6. Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte<br>7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație răsfirată |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr de indivizi Număr haite<br>2. Tendința unităților de reproducere<br>3. Ha<br>4. Număr indivizi /km <sup>2</sup><br>5. Procent din suprafața totală Ha<br>6. Procent din suprafața totală Ha<br>7. Ha                                                                                                                                                   |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 30<br>2. Urmează a fi definit<br>3. 110.000<br>4. 3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / m <sup>2</sup> Urmează a fi definit în termen de 2 ani<br>5. Cel puțin 64.783<br>6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani<br>7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani                                                |
| 15. | Actual (Maxim)                        | Conform OC<br>1. 40<br>2. Urmează a fi definit<br>3. 120.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. | Valoare țintă                                                        | <p>1. Cel puțin 35<br/>Cel puțin 8</p> <p>2. Stabilă sau în creștere</p> <p>3. Cel puțin 115.000</p> <p>4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>5. Cel puțin 60%<br/>Cel puțin 64.783</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                                         | <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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate.</li> <li>- În perioada ianuarie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri.</li> <li>- Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.</li> <li>- Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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-întreaga suprafață a planului<br>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               | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendința populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Densitatea populației de pradă<br>5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)<br>6. Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier<br>7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr de indivizi<br>2. Tendința unităților de reproducere<br>3. Ha<br>4. Număr indivizi /km <sup>2</sup><br>5. Procent din suprafața totală Ha<br>6. Procent din suprafața totală Ha<br>7. Ha                                                                                                                                                                                                          |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 15<br>2. Urmează a fi definit<br>3. 100.000<br>4. 3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / m <sup>2</sup> Urmează a fi definit în termen de 2 ani<br>5. Cel puțin 64.783<br>6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani<br>7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani                                                                                           |
| 15. | Actual (Maxim)                        | Conform OC<br>1. 25<br>2. Urmează a fi definit<br>3. 110.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. | Valoare țintă                                                        | <p>1. Cel puțin 20</p> <p>2. Stabilă sau în creștere</p> <p>3. Cel puțin 105.000</p> <p>4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>5. Cel puțin 60%</p> <p>6. Cel puțin 64.783</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                                         | <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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate.</li> <li>- Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.</li> <li>- Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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-întreaga suprafață a planului<br>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               | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendința mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Densitatea populației de pradă<br>5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)<br>6. Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier<br>7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr de indivizi<br>2. Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)<br>3. Ha<br>4. Număr indivizi /km <sup>2</sup><br>5. Procent din suprafața totală Ha<br>6. Procent din suprafața totală Ha<br>7. Ha                                                                                                                                                       |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 50<br>2. Urmează a fi definit<br>3. 110.000<br>4. 3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / m <sup>2</sup> Urmează a fi definit în termen de 2 ani<br>5. Cel puțin 60%<br>Cel puțin 64.783<br>6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani<br>7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani                                         |
| 15. | Actual (Maxim)                        | 1. 70<br>2. Urmează a fi definit<br>3. 120.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16. | Valoare țintă                         | 1. Cel puțin 60<br>2. Stabilă sau în creștere<br>3. Cel puțin 115.000<br>4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani<br>5. Cel puțin 60%<br>Cel puțin 64.783<br>6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani<br>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.<br>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.<br>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.<br>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. |
| 22. | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate.</li> <li>- În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri.</li> <li>- Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.</li> <li>- Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                                        | ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.  | Componentă Natura 2000                             | Nevertebrate                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat                     | 4046                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie                | <i>Cordulegaster heros</i>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.  | Localizare față de proiect (în metri)              | Specie intersectată de PP (parcelele 1-6, 8-15, 18-20)<br>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<br>1. Mărimea populației<br>2. Densitatea populației<br>3. Suprafața habitatului speciei<br>4. Vegetație arborescentă lângă ape mici, cu curs lent                                                                                                       |
| 13. | Unitatea de măsură parametru                       | Conform OC<br>1. Număr de indivizi / clase de mărime a populației<br>2. Număr de indivizi / transect 100 m<br>3. Ha<br>4. Lungime (m)                                                                                                                               |
| 14. | Actual (Minim)                                     | Conform OC<br>1. 100<br>2. Cel puțin 2<br>3. 5 ha<br>4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani                                                                                                                                                                     |
| 15. | Actual (Maxim)                                     | 1. 750<br>2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani<br>3. 10 ha<br>4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani                                                                                                                                                      |
| 16. | Valoare țintă                                      | 1. Cel puțin 750<br>2. Cel puțin 2<br>3. Cel puțin 10<br>4. 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.<br>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                                         | <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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea târârii buștenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distugerea vegetației de tufișuri</li> <li>- Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.  | Componentă Natura 2000                | Plante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat        | 1386                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie   | <i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul căciulă de pitic, mușchi de pământ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.  | Localizare față de proiect (in metri) | Habitat intersectat de PP (parcelele 1-3, 6-9)<br>Habitat prezent in 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-rea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11. | Obiective de conservare               | Îmbunătățirea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Distribuția fragmentelor populaționale (subpopulații)<br>3. Suprafața distribuției speciei<br>4. Arbori în descompunere colonizate<br>5. Arbori în descompunere grad 1 și grad 2<br>6. Închegarea coronamentului<br>7. Compoziția coronamentului - specii caracteristice<br>8. Capacitatea de reproducere a fragmentelor de populație |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr indivizi<br>2. Număr locații (ocurențe)<br>3. m <sup>2</sup><br>4. nr arbori/parcelă forestieră<br>5. nr./parcelă forestieră<br>6. %/500 m <sup>2</sup><br>7. %/500 m <sup>2</sup><br>8. nr sporangii/ lemn colonizat                                                                                                                                    |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 31 indivizi<br>2. 3 locații<br>3. Nu sunt disponibile date privind mărimea suprafeței de distribuție reală sau potențială<br>4. Urmează a fi definit<br>5. Urmează a fi definit<br>6. Urmează a fi definit<br>7. Urmează a fi definit<br>8. Urmează a fi definit                                                                                               |
| 15. | Actual (Maxim)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16. | Valoare țintă                         | 1. Trebuie definită în termen de 3 ani<br>2. Cel puțin 3<br>3. Trebuie definită în termen de 3 ani<br>4. Cel puțin 5<br>5. Cel puțin 15<br>6. Cel puțin 80<br>7. Cel puțin 80<br>8. Trebuie definit în termen de 3-5 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.<br>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.<br>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.<br>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.<br>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 anumit volum minim de lemn mort în zonele de habitat al speciei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                                        | ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.  | Componentă Natura 2000                             | Amfibieni                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat                     | 1193                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie                | Bombina variegata                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.  | Localizare față de proiect (in metri)              | Habitat intersectat de PP (parcelele 14, 15, 18)<br>Habitat prezent in 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                            | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12. | Parametru                                          | 1. Mărime populație<br>2. Abundența populației<br>3. Mărimea habitatului<br>4. Densitatea habitatelor de reproducere<br>5. Vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere                                                                                |
| 13. | Unitatea de măsură parametru                       | 1. Indivizi<br>2. Număr indivizi / ha<br>3. Suprafață habitat terestru / de reproducere<br>4. Număr habitate de reproducere / kmp<br>5. Acoperire în % într-o zonă tampon de 500 m față de habitatele de reproducere                                             |
| 14. | Actual (Minim)                                     | 1. 10000 de exemplare<br>2. Nu se cunoaște<br>3. Nu se cunoaște<br>4. Nu se cunoaște<br>5. Nu se cunoaște                                                                                                                                                        |
| 15. | Actual (Maxim)                                     | 1. 10000 de exemplare<br>2. Nu se cunoaște<br>3. Nu se cunoaște<br>4. Nu se cunoaște<br>5. Nu se cunoaște                                                                                                                                                        |
| 16. | Valoare țintă                                      | 1. Cel puțin 10000<br>2. În păduri cel puțin 10.7<br>3. Trebuie definită în 2 an<br>4. Cel puțin 4<br>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 in zona PP-ului. |
| 19. | Cuantificarea impacturilor (u.m.)                  | Categorie impact                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | Impactul potențial (fără măsuri)                                     | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 21. | Motivarea impactului estimat                                         | <p>Schimbări ale habitatului, precum și extinderea speciilor invazive reprezintă forme potențiale de impact asupra herpetofaunei.</p> <p>Animalele cu capacități limitate de deplasare și dispersie, cum este cazul amfibienilor și reptilelor, pot să dispară din unele zone atunci când condițiile de viață se modifică drastic, cum ar fi pierderea și distrugerea habitatului (Romano et al., 2016). Această problemă este mai accentuată în cazul amfibienilor, aceștia fiind dependenți de habitate acvatice pentru reproducere. La scară mai mare, fragmentarea pădurilor este asociată cu o reducere a diversității și a distribuției pentru unele specii de amfibieni și reptile din zonele cu climat temperat (Gibbs, 1998; Hager, 1998; Guerry &amp; Hunter, 2002). Cu toate acestea, nu se cunosc multe detalii despre cum reacționează amfibienii și reptilele la habitatele create în urma exploatărilor forestiere (Renken et al., 2004). Unele studii au arătat că anurele tind să fie mai tolerante la exploatările forestiere, atât timp cât habitatele acvatice nu sunt drastic afectate (deMaynadier &amp; Hunter, 1998; Gibbs, 1998; Hager 1998).</p> <p>Nu există o diferență clară între impactul asupra herpetofaunei a tăierilor la ras sau a altor tipuri de exploatare forestiere. Tăierile la ras pot avea un impact negativ mai ridicat inițial, dar apoi zonele exploatate sunt lăsate să se regenereze, fapt care poate influența în bine herpetofauna locală (în special speciile de amfibieni care au o capacitate de mișcare și dispersie limitată) pe o scară temporală mai mare, mai ales dacă suprafețele tăiate sunt de câteva hectare (Knapp et al., 2003).</p> <p>Dacă se va aplica corespunzător amenajamentul, impactul va fi nesemnificativ.</p>                    |
| 22. | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorizarea speciei.</li> <li>- evaluarea impactului în cazul realizării de drumuri, poteci, căi ferate.</li> <li>- limitarea activităților umane, altele decât cele tradiționale, în zonele vizate;</li> <li>- limitarea construcțiilor în zonele prestabilite în Planurile Urbanistice Generale;;</li> <li>- evaluarea adecvată de mediu a propunerilor de dezvoltări umane susceptibile să aibă un impact semnificativ și limitarea acestora.</li> <li>- monitorizarea activităților antropice în aceste zone.</li> <li>- eliminarea deșeurilor din zonele naturale.</li> <li>- monitorizarea depozitelor de deșeuri.</li> <li>- interzicerea activităților sportive, a concursurilor de vehicule cu motor pe teren accidentat în perioada de reproducere a speciei, în zonele în care această specie este semnalată, conform hărții.</li> <li>- monitorizarea drumurilor incluse în habitatul speciilor.</li> <li>- impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;</li> <li>- controlul modului de exploatare a masei lemnoase și a respectării restricției de depozitare de masă lemnoasă, rumeguș pe malurile și în albiile cursurilor de apă în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și Poliția;</li> <li>- monitorizarea calității habitatelor acvatice.</li> <li>- controlul respectării prevederilor legale.</li> <li>- monitorizarea stării de conservare a habitatelor speciei.</li> <li>- evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor ce pot avea efecte semnificative asupra stării de conservare a speciei;</li> <li>- informarea comunităților locale cu privire la importanța acestei specii pentru sit.</li> <li>- monitorizarea stării de conservare a speciei;</li> </ul> |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                                        | ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.  | Componentă Natura 2000                             | Plante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat                     | 4116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie                | <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Localizare față de proiect (in metri)              | Habitat intersectat de PP (parceta 19%)<br>Habitat prezent in 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<br>1. Mărime populație<br>2. Distribuția speciei<br>3. Suprafața habitatului speciei<br>4. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)<br>5. Abundență specii indicatoare pentru perturbări (eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)<br>6. Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe |
| 13. | Unitatea de măsură parametru                       | Conform OC<br>1. Număr indivizi<br>2. Număr locații (ocurențe)<br>3. ha<br>4. Procent acoperire / ha<br>5. Procent acoperire / ha<br>6. Număr de populații și % din numărul total de populații                                                                                                                                                                           |
| 14. | Actual (Minim)                                     | Conform OC<br>1. Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației<br>2. 9 locații<br>3. 1000 ha<br>4. Urmează a fi definit<br>5. Urmează a fi definit<br>6. Urmează a fi definit                                                                                                                                                                                |
| 15. | Actual (Maxim)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16. | Valoare țintă                                      | 1. Trebuie definită în termen de 2 ani<br>2. Cel puțin 9 locații<br>3. Cel puțin 1000<br>4. Mai puțin de 1<br>5. Mai puțin de 5<br>6. Trebuie definit în termen de 3-5 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.<br>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente in zona PP-ului.                                                                                                      |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea corhănitului, târâului, de bușteni pe văi;</li> <li>- îndepărtarea arborilor doborâți din cursurile de apă, trunchiuri care ar forma baraje naturale, baraje care pot ceda și crea puternice unde de viitură care să antreneze resturi lemnoase, pietre, bolovani, amestec ce mătură totul în calea lor.</li> <li>- monitorizarea stării de conservare.</li> <li>- exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;</li> <li>- acțiuni intense pentru stoparea tăierilor ilegale și respectarea prevederilor legale privind aplicarea tratamentelor silvice și asigurarea regenerării naturale;</li> <li>- reducerea fragmentării habitatelor.</li> <li>- stabilirea de acțiuni comune în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și Poliția pentru interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.</li> </ul>                                                                  |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Cod și nume                                        | ROSPA0043 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.  | Componentă Natura 2000                             | Păsări                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat                     | A223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie                | <i>Aegolius funereus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)                  | P = permanent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.  | Localizare față de proiect (în metri)              | Specie intersectată de PP<br>Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                            | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Parametru                                          | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendința mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Tipar de distribuție<br>5. Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13. | Unitatea de măsură parametru                       | Conform OC<br>1. Număr perechi<br>2. Schimbare %<br>3. Ha<br>4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>5. % la nivel de sit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14. | Actual (Minim)                                     | Conform OC<br>1. 126 de perechi cuibăritoare<br>2. stabilă<br>3. 102.635 ha<br>4. Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit, reprezentate în special de pădurile de conifere și de amestec și într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Astfel, distribuția este relativ continuă, cu diferite grade de abundență<br>5. Conform studiului de fundamentare a Planului de management, pentru tipul de habitat 9410 circa 65% din arborete au vârsta mai mare de 60 de ani. |
| 15. | Actual (Maxim)                                     | 1. 181 de perechi cuibăritoare<br>2. stabilă<br>3. 102.635 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16. | Valoare țintă                                      | 1. Cel puțin 154<br>2. Stabilă sau în creștere<br>3. Cel puțin 102.635<br>4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale<br>5. Cel puțin 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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.<br>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                                         | <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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active.</li> <li>- Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.</li> <li>- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</li> <li>- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.</li> <li>- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.</li> <li>- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.</li> <li>- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinum myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii.</li> <li>- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.</li> </ul> |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                                        | ROSPA0043 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.  | Componentă Natura 2000                             | Păsări                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat                     | A104                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie                | Bonasa bonasia (Ieruncă)                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)                  | P = permanent                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.  | Localizare față de proiect (in metri)              | Specie intersectată de PP<br>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, Plan de management                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10. | Starea de conservare                               | Favorabilă                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Obiective de conservare                            | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12. | Parametru                                          | Conform OC<br>1. Mărimea populației cuibăritoare<br>2. Tendința mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit<br>4. Tipar de distribuție<br>5. Abundența subarboretului                                                           |
| 13. | Unitatea de măsură parametru                       | Conform OC<br>1. Număr perechi<br>2. Schimbare %<br>3. Ha<br>4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>5. %                                                                                                                              |
| 14. | Actual (Minim)                                     | Conform OC<br>1. 600 de perechi<br>2. Urmează a fi definit<br>3. 107081,76 ha<br>4. Prezența speciei a fost semnalată uniform atât în pădurile mature, de amestec, cât și în cele de foioase și de conifere cu poieni și tufe de subarboret.<br>5. 40%              |
| 15. | Actual (Maxim)                                     | Conform OC<br>1. 700 de perechi                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16. | Valoare țintă                                      | 1.Cel puțin 650<br>2.Stabilă sau în creștere<br>3.Cel puțin 107081,76 ha<br>4.Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale<br>5.Cel puțin 40                                                                                        |
| 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.<br>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                                         | <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. 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active.</li> <li>- Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.</li> <li>- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</li> <li>- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.</li> <li>- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.</li> <li>- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.</li> <li>- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinum myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii.</li> <li>- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.</li> </ul> |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSPA0043 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.  | Componentă Natura 2000                | Păsări                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat        | A224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie   | <i>Caprimulgus europaeus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)     | R = reproducere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.  | Localizare față de proiect (în metri) | Specie intersectată de PP<br>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, Plan de management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10. | Starea de conservare                  | Favorabilă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Obiective de conservare               | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendințele mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Tipar de distribuție<br>5. Abundența și suprafața poienilor în păduri<br>6. Abundența și suprafața zonelor umede în păduri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr perechi<br>2. Schimbare %<br>3. Ha<br>4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>5. Număr / 100 ha, Suprafața totală, ha<br>6. Număr / 100 ha, Suprafața totală, ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 85 de perechi cuibăritoare<br>2. Stabilă<br>3. 81.207 ha<br>4. Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate atât de pădurile de foioase, conifere și de amestec, mai rar cu deschideri / poieni / luminișuri, cât și zonele de pajiști. Cu toate acestea, distribuția este relativ discontinuă, fiind fragmentată de pădurile mari, dese și compacte.<br>5. Rariștile, tăierile proaspete pe suprafețe mici reprezintă habitate importante pentru specie.<br>Urmează a fi definit în termen de 2 ani<br>6. Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie.<br>Urmează a fi definit în termen de 2 ani |
| 15. | Actual (Maxim)                        | 1. 181 de perechi cuibăritoare<br>2. Stabilă<br>3. 81.207 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16. | Valoare țintă                         | 1. Cel puțin 133<br>2. Stabilă sau în creștere<br>3. Cel puțin 81.207<br>4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale<br>5. Urmează a fi definit în termen de 5 ani<br>6. Urmează a fi definit în termen de 5 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.<br>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.<br>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.<br>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;<br>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22. | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte ciuburi, scorburi sau ciuburi în coronament active.</li> <li>- Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există ciuburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există ciuburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de ciuburile active.</li> <li>- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</li> <li>- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.</li> <li>- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.</li> <li>- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.</li> <li>- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinum myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii.</li> <li>- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.</li> </ul> |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSPA0043 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>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, Plan de management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10. | Starea de conservare                  | Favorabilă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11. | Obiective de conservare               | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendința mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Tipar de distribuție<br>5. Volum lemn mort<br>6. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)<br>7. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani                                                                                                                                                                           |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr perechi<br>2. Schimbare %<br>3. Ha<br>4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>5. m <sup>3</sup> /ha<br>6. Număr arbori /ha<br>7. % la nivel de sit                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 120 de perechi cuibăritoare<br>2. Stabilă<br>3. 23.691 ha<br>4. Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de foioase și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă.<br>5. 9,6 m <sup>3</sup> /ha<br>6. 1,91 exemplare /ha<br>7. Conform studiului de fundamentare a Planului de management, pentru tipul de habitat 9410 circa 65% din arborete au vârsta mai mare de 60 de ani. |
| 15. | Actual (Maxim)                        | 1. 160 de perechi cuibăritoare<br>2. Stabilă<br>3. 28.815 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16. | Valoare țintă                         | 1. Cel puțin 160<br>2. Stabilă sau în creștere<br>3. Cel puțin 28.815<br>4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale<br>5. Cel puțin 20<br>6. Cel puțin 5                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                      | 7. Cel puțin 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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.<br>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.<br>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.<br>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;<br>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22. | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburii sau cuiburi în coronament active.</li> <li>- Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.</li> <li>- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</li> <li>- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.</li> <li>- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.</li> <li>- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.</li> <li>- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afîn, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii.</li> <li>- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.</li> </ul> |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSPA0043 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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<br>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, Plan de management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Starea de conservare                  | Favorabilă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | Obiective de conservare               | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendința mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Tipar de distribuție<br>5. Volum lemn mort<br>6. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)<br>7. Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani                                                                                                                                                                               |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr perechi<br>2. Schimbare %<br>3. Ha<br>4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>5. m <sup>3</sup> /ha<br>6. Număr arbori /ha<br>7. % la nivel de sit                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 350 de perechi cuibăritoare<br>2. Stabilă<br>3. 104.793 ha<br>4. Distribuția acoperă toate habitatele forestiere din sit. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este relativ continuă, însă cu diferite grade de abundență.<br>5. 16,6 m <sup>3</sup> /ha<br>6. 1,66 exemplare /ha<br>7. Conform studiului de fundamentare a Planului de management, pentru tipul de habitat 9410 circa 65% din arborete au vârsta mai mare de 60 de ani. |
| 15. | Actual (Maxim)                        | 1. 450 de perechi cuibăritoare<br>2. Stabilă<br>3. 108.491 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16. | Valoare țintă                         | 1. Cel puțin 415<br>2. Stabilă sau în creștere<br>3. Cel puțin 108.491<br>4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale<br>5. Cel puțin 20<br>6. Cel puțin 5<br>7. Cel puțin 40                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.<br>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.<br>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.<br>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;<br>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 22. | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburii sau cuiburi în coronament active.</li> <li>- Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.</li> <li>- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</li> <li>- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.</li> <li>- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.</li> <li>- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.</li> <li>- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinum myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii.</li> <li>- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.</li> </ul> |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSPA0043 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.  | Componentă Natura 2000                | Păsări                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat        | A217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie   | <i>Glaucidium passerinum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)     | P = permanent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.  | Localizare față de proiect (în metri) | Specie intersectată de PP<br>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, Plan de management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10. | Starea de conservare                  | Favorabilă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11. | Obiective de conservare               | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendința mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Tipar de distribuție<br>5. Volum lemn mort<br>6. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)<br>7. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr perechi<br>2. Schimbare %<br>3. Ha<br>4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>5. m <sup>3</sup> /ha<br>6. Număr arbori /ha<br>7. % la nivel de sit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 225 de perechi cuibăritoare<br>2. Stabilă<br>3. 92.440 ha<br>4. Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit, reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă.<br>5. 18 m <sup>3</sup> /ha<br>6. 1,52 exemplare /ha<br>7. Conform studiului de fundamentare a Planului de management, pentru tipul de habitat 9410 circa 65% din arborete au vârsta mai mare de 60 de ani. |
| 15. | Actual (Maxim)                        | 1. 310 de perechi cuibăritoare<br>2. Stabilă<br>3. 92.440 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16. | Valoare țintă                         | 1. Cel puțin 267<br>2. Stabilă sau în creștere<br>3. Cel puțin 92.440<br>4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale<br>5. Cel puțin 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                      | 6. Cel puțin 5<br>7. Cel puțin 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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.<br>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.<br>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.<br>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;<br>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22. | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburii sau cuiburi în coronament active.</li> <li>- Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active.</li> <li>- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</li> <li>- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.</li> <li>- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.</li> <li>- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.</li> </ul> |
|     |                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afîn, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii.</li> <li>- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSPA0043 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.  | Componentă Natura 2000                | Păsări                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat        | A241                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie   | <i>Picoides tridactylus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)     | P = permanent                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Localizare față de proiect (în metri) | Specie intersectată de PP<br>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, Plan de management                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Starea de conservare                  | Favorabilă                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11. | Obiective de conservare               | Menținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendința mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Tipar de distribuție<br>5. Volum lemn mort<br>6. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                                                                         |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr perechi<br>2. Schimbare %<br>3. Ha<br>4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>5. m <sup>3</sup> /ha<br>6. Număr arbori /ha                                                                                                                           |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 341 de perechi cuibăritoare<br>2. Stabilă<br>3. 76.719 ha<br>4. Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de conifere și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri distribuția este continuă.<br>5. 18,8 m <sup>3</sup> /ha<br>6. 1,51 exemplare /ha |
| 15. | Actual (Maxim)                        | 1. 549 de perechi cuibăritoare<br>2. Stabilă<br>3. 92.441 ha                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16. | Valoare țintă                         | 1. Cel puțin 446<br>2. Stabilă sau în creștere<br>3. Cel puțin 92.441 ha<br>4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale<br>5. Cel puțin 20<br>6. 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.<br>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.<br>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.<br>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;<br>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 22. | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | <p>Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte ciuburi, scorburi sau ciuburi în coronament active.</p> <p>Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există ciuburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există ciuburi active de păsări, cu mentinerea unei distante de 100 metri față de ciuburile active.</p> <p>La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</p> <p>Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.</p> <p>La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.</p> <p>Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.</p> <p>-Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii.</p> <p>-Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.</p> |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSPA0043 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.  | Componentă Natura 2000                | Păsări                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat        | A220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie   | <i>Strix uralensis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)     | P = permanent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.  | Localizare față de proiect (în metri) | Specie intersectată de PP<br>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, Plan de management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10. | Starea de conservare                  | Favorabilă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Obiective de conservare               | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendința mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Tipar de distribuție<br>5. Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)<br>6. Zone de protecție tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)<br>7. Volum lemn mort<br>8. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani) |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr perechi<br>2. Schimbare %<br>3. Ha<br>4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>5. Ha<br>6. Ha<br>7. m <sup>3</sup> /ha<br>8. Număr arbori /ha                                                                                                                                                    |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 41 de perechi<br>2. Stabilă<br>3. 102.635 ha<br>4. Distribuția este continuă, acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele de conifere.<br>5. Urmează a fi definit<br>6. Urmează a fi definit<br>7. 16,6 m <sup>3</sup> /ha<br>8. 1,66 exemplare /ha         |
| 15. | Actual (Maxim)                        | 1. 63 de perechi<br>2. Stabilă<br>3. 102.635 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16. | Valoare țintă                         | 1. Cel puțin 52<br>2. Stabilă sau în creștere<br>3. Cel puțin 102.635 ha<br>4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale<br>5. 3,14 ha x 52<br>6. 28,26 ha x 52<br>7. Cel puțin 20                                                                                                                               |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                      | 8. 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.<br>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.<br>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.<br>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;<br>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22. | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburii sau cuiburi în coronament active.</li> <li>- Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.</li> <li>- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</li> </ul> <p>Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.</li> <li>- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.</li> <li>- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii.</li> <li>- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.</li> </ul> |
| 23. | Impact rezidual                                                      | Nesemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Cod și nume                           | ROSPA0043 Frumoasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.  | Componentă Natura 2000                | Păsări                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.  | Cod Natura 2000 specie/habitat        | A108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.  | Denumire științifică habitat/specie   | <i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.  | Tip prezență (doar pentru păsări)     | P = permanent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.  | Localizare față de proiect (în metri) | Specie intersectată de PP<br>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, Plan de management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10. | Starea de conservare                  | Favorabilă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11. | Obiective de conservare               | Mentținerea stării de conservare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12. | Parametru                             | Conform OC<br>1. Mărimea populației<br>2. Tendința mărimii populației<br>3. Suprafața habitatului<br>4. Tipar de distribuție<br>5. Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)<br>6. Zone de protecție tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)                                                                                                  |
| 13. | Unitatea de măsură parametru          | Conform OC<br>1. Număr perechi<br>2. Schimbare %<br>3. Ha<br>4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>5. Ha<br>6. Ha                                                                                                                                                                                                                 |
| 14. | Actual (Minim)                        | Conform OC<br>1. 250 de perechi<br>2. Urmează a fi definit<br>3. 92526,71 ha<br>4. Specia a fost identificată în habitatele specifice reprezentate de păduri de conifere și de amestec, bătrâne și cu multe deschideri/luminișuri, afinișuri, zmeurișuri. Astfel distribuția este discontinuă/fragmentară.<br>5. Urmează a fi definit<br>6. Urmează a fi definit |
| 15. | Actual (Maxim)                        | 1. 350 de perechi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16. | Valoare țintă                         | 1. Cel puțin 300<br>2. Stabilă sau în creștere<br>3. Cel puțin 92526,71 ha<br>4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale<br>5. 3,14 ha x 300<br>6. 28,26 ha x 300                                                                                                                                                           |
| 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.<br>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.<br>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;<br>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 22. | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorbură sau cuiburi în coronament active.</li> <li>- Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.</li> <li>- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.</li> </ul> <p>Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.</li> <li>- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.</li> <li>- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii.</li> <li>- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.</li> </ul> |
| 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. Măsuri 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 adverși 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 minim 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 ravene 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 Amenajamentului Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, 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(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul următor

Tabel 38: 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                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Asigurarea succesului regenerării naturale<br>Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului                                                                                                | E                  | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio- Piceetea</i> ) | Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)                                                        | Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental     | Pe perioada de valabilitate a AS   | Parcelele 1-15, %16, 18-22 - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea |
| Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora                                                                                      | P, E, R            |                                                                                                | Suprafața habitatului<br>Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)                               | Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte |                                    |                                                                                |
| Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice<br>Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i> , conform reglementarilor legale | P, E, R            |                                                                                                | Suprafața habitatului                                                                                       | Specii native indigene problematice, atacuri insecte                     |                                    |                                                                                |
| Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție                                                                                           | P, E               |                                                                                                | Suprafața habitatului                                                                                       | Specii de arbori caracteristice                                          |                                    |                                                                                |
| Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare                                                                                                                                                  | P, E               |                                                                                                | Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)<br>Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | Specii native indigene problematice, atacuri insecte                     |                                    |                                                                                |

| 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 lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat                                                                                                                                                                               | E                  | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio- Piceetea</i> )              | Volumul de lemn mort                                                                                 | Extragerea (exploatarea) lemnului mort              | Pe perioada de valabilitate a AS   | Parcelele 1-15, %16, 18-22 - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea                                                                                                                       |
| Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate | P, E, R            |                                                                                                             | Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani              | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |                                    |                                                                                                                                                                                                      |
| Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare                                                                                                                                                                                | P, E               |                                                                                                             | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive) | Pășunatul în pădure/în zona împădurită              |                                    |                                                                                                                                                                                                      |
| Evitarea realizării de căi de acces în aceste zone                                                                                                                                                                                                        | E                  | 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | Suprafața habitatului                                                                                | Realizarea de căi de acces în aceste zone           | Pe perioada de valabilitate a AS   | u.a. %2E, %2J, %3G, %4A, %5A, %5H, %5E, %6A, %6D, %6E, %6F, %6B, %7A, %8A, %8C, %8D, %9A, %9C, %10A, %11A, , %12A, %13A, %14A, %15A, %18, %19A)<br>U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea |

| 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.                                                                                                                                                                    | E                  | <i>Ursus arctos</i><br><i>Canis lupus</i><br><i>Lynx lynx</i> | Suprafața habitatului                                                               | Perturbarea activității speciilor                                                        | Pe perioada de valabilitate a AS   | Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D-U.P. II Bălcești-Perești, jud.Argeș și Vâlcea |
| Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua-uri învecinate)                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                               |                                                                                     |                                                                                          |                                    |                                                                                    |
| Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate                                                                                                                                                                                            | P, E               |                                                               | Suprafața habitatului<br>Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce |                                    |                                                                                    |
| Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă | P, E               |                                                               | Suprafața habitatului                                                               | Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea                         |                                    |                                                                                    |
| 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                                                        |                                    |                                                                                    |

| 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 lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat                                                                                                                                    | E                  | <i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul căciulă de pitic, mușchi de pământ) | Arbori în descompunere grad 1 și grad 2                                                                                             | Extragerea (exploatarea) lemnului mort | Pe perioada de valabilitate a AS   | Habitat favorabile în zona parcelor 1-3, 6-9   |
| Interzicerea tărierii buștenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distrugerea vegetației de tufişuri                                                                                                     | P, E               | <i>Cordulegaster heros</i>                                             | Suprafața habitatului speciei<br>Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară | Alterarea habitatelor favorabile       | Pe perioada de valabilitate a AS   | Habitat favorabile în lungul cursurilor de apă |
| Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă                                                                                                                                          | P, E, R            |                                                                        |                                                                                                                                     |                                        |                                    |                                                |
| 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            | <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)                               | Suprafața habitatului speciei                                                                                                       | Alterarea habitatelor favorabile       | Pe perioada de valabilitate a AS   | Habitat favorabile in parcela 19%              |

| 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>    | Densitatea habitatului de reproducere  | Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei | Pe perioada de valabilitate a AS   | Habitat favorabile în zona parcelor 14-15, 18 |
| În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.                                                                                                                             | P, E, R            |                             | Suprafață habitat                      | Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea 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. | P, E, R            |                             | Suprafață habitat                      | Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei |                                    |                                               |

| 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                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Mentținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P, E, R            | <i>Aegolius funereus</i> ,<br><i>Caprimulgus europaeus</i> ,<br><i>Bonasia bonasia</i> ,<br><i>Dendrocopos leucotos</i><br><i>Dryocopus martius</i> ,<br><i>Glaucidium passerinum</i> ,<br><i>Picoides tridactylus</i> ,<br><i>Strix uralensis</i> ,<br><i>Tetrao urogallus</i> | Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani | Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce | Pe perioada de valabilitate a AS   | Întreaga suprafață a U.P. II Bălcești-Perești |
| La tăierea definitivă se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă                                                                                                                                                    | P, E, R            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prezența arborilor de biodiversitate                                       | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                                      |                                    |                                               |
| Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu mentținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active. | P, E, R            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mărimea populației                                                         | Perturbarea activității speciilor                                                        |                                    |                                               |

| 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                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active. | P, E, R            | <i>Aegolius funereus,</i><br><i>Caprimulgus europaeus,</i><br><i>Bonasia bonasia,</i><br><i>Dendrocopos leucotos</i><br><i>Dryocopus martius,</i><br><i>Glaucidium passerinum,</i><br><i>Picoides tridactylus,</i><br><i>Strix uralensis,</i><br><i>Tetrao urogallus</i> | Mărimea populației                                   | Perturbarea activității speciilor                   | Pe perioada de valabilitate a AS   | Întreaga suprafață a U.P. II Bălcești-Perești |
| La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat. 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 Volum lemn mort | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |                                    |                                               |
| Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de prădători.                                                                                                                                                                                                                                        | P, E               |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Suprafața habitatului                                | Alte activități silvice                             |                                    |                                               |

### 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, uscare 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 aprobarea depășirii 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, uscare 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 m<sup>2</sup>);

- 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 sau 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 uscare 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 periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, 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 ruși 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 viespilei parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare*. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); 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 folositoare**. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilei 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 scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

**Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători**. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța*.

*Preferința* este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu

suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

*Antibioza* reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la 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. II Bălcești-Perești 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. II Bălcești-Perești, 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 331/2024 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (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”, iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”.*

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 cuprins în cadrul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa - 602,09 ha - 93,39%.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. II Bălcești-Perești, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție" (100%)**.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești – Perești, U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba, a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 (aviz CTAS nr. 224/17.05.2018, aprobat prin OM nr. 1047/06.11.2018) și are o durată de valabilitate de 10 ani, până la 31.12.2027.

Necesitatea studiului adițional: legea nr. 331/2024, art. 71, alin (5), prin care tăierile rase în arii naturale protejate sunt interzise.

Întocmirea unui addendum la U.P. II Bălcești – Perești a fost aprobată în ședința CTAS din data de 02.04.2025, prin adresa nr. R/10806/10.04.2025.

Data intrării în vigoare a studiului adițional: la data aprobării lui prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Valabilitate inițială amenajament: 01.01.2018 – 31.12.2027.

Valabilitate addendum: până la data valabilității amenajamentului silvic - 31.12.2027.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 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 100 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 prezentul 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. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea 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**

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. II Bălcești-Perești au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.

Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

Correspondența 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 18.

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării planului de management al acestei arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, la nivel de unitate amenajistică.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția

habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât pentru elaborarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul acestor arii naturale protejate. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

## 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. II Bălcești-Perești 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 39: Programul de monitorizare a măsurilor

| ANPIC afectată   | Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat | Parametrii 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 (SCI) 0085 | 9410                                               | Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)                          | Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental     | Asigurarea succesului regenerării naturale<br>Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului                                                                                             | Pe durata valabilității AS     | Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea | Suprafață anuală parcursă cu completări ale regenerării naturale | %/ha              | anual                   | Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare U.P. II Bălcești-Perești, jud. Alba și Vâlcea | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |
|                  |                                                    | Suprafața habitatului<br>Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) | Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte | Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora                                                                                   | Pe durata valabilității AS     | Unitățile amenajistice corespunzătoare habitatului 9410                                                             | -                                                                | -                 | anual                   | Unitățile amenajistice corespunzătoare habitatului 9410                                                         | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |
|                  |                                                    | Suprafața habitatului                                                         | Specii native indigene problematice, atacuri insecte                     | Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i> , conform reglementarilor legale | Pe durata valabilității AS     |                                                                                                                     | -                                                                | -                 | 2 /an                   |                                                                                                                 | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |

| ANPIC afectată   | Obiectiv de conservare / Specia / Habitatul afectat | Parametrii 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 (SCI) 0085 | 9410                                                | Suprafața habitatului                                                                                    | Specii de arbori caracteristice                      | Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție                                                                                                                                  | Pe durata valabilității AS     | Unitățile amenajistice corespunzătoare habitatului 9410 | -                                                                                                                                      | -                         | anual                                                                              | Unitățile amenajistice corespunzătoare habitatului 9410 | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |
|                  |                                                     | Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | Specii native indigene problematice, atacuri insecte | Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare                                                                                                                                                                                         |                                |                                                         | -                                                                                                                                      | -                         | anual                                                                              |                                                         | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |
|                  |                                                     | Volumul de lemn mort                                                                                     | Extragerea (exploatarea) lemnului mort               | Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat                                                                                                                                                                               |                                |                                                         | Prezența lemnului mort                                                                                                                 | m <sup>3</sup> /ha        | 2 ani                                                                              |                                                         | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |
|                  |                                                     | Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani                  | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare  | Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate |                                |                                                         | prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit) | nr. de arbori maturi / ha | Ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior |                                                         | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |

| ANPIC<br>afecta<br>tă  | Obiectiv de<br>conservare<br>/ Specia/<br>Habitatul<br>afectat | Parametru<br>afectat                                                                                                          | Forma de<br>impact                              | Măsura de<br>reducere                                                                  | Perioada<br>implement<br>ării măsurii | Locația<br>măsurii                                                      | Indicatori de<br>monitoriz<br>are                     | Unități de<br>măsură | Frecvența<br>monitoriză<br>rii | Locații de<br>monitoriz<br>are                                          | Durata<br>monitoriz<br>ării | Grad de<br>eficacitate a<br>măsurii | Responsabil<br>monitori zare                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ROSAC<br>(SCI)<br>0085 | 9410                                                           | Compoziția<br>stratului<br>ierbos (specii<br>caracteristic e)<br>Specii<br>alohtone<br>(invazive și<br>potențial<br>invazive) | Pășunatul în<br>pădure/în<br>zona<br>împădurită | Interzicerea<br>pășunatului în<br>pădure, conform<br>prevederilor legale în<br>vigoare | Pe durata<br>valabilității AS         | Unitățile<br>amenajistice<br>corespunzăto<br>are<br>habitatului<br>9410 | Prezență /<br>absență<br>abateri de la<br>interdicție | Număr<br>controale   | anual                          | Unitățile<br>amenajistice<br>corespunzăto<br>are<br>habitatului<br>9410 | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>fond forestier |
|                        | 6430                                                           | Suprafața<br>habitatului                                                                                                      | Realizarea de<br>căi de acces în<br>aceste zone | Evitarea realizării de<br>căi de acces în aceste<br>zone                               | Pe durata<br>valabilității AS         | Unitățile<br>amenajistice<br>corespunzăto<br>are<br>habitatului<br>6430 | Prezență /<br>absență<br>abateri de la<br>interdicție | Număr<br>controale   | anual                          | Unitățile<br>amenajistice<br>corespunzăto<br>are<br>habitatului<br>6430 | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>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                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ROSAC (SCI) 0085 | <i>Ursus arctos</i><br><i>Canis lupus</i><br><i>Lynx lynx</i> | Suprafața habitatului                                                            | Perturbarea activității speciilor                                                        | În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri.                                                                                                                                                                    | Pe durata valabilității AS     | Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D - U.P. II Bălcești Perești, jud. Alba și Vâlcea | -                          | -                 | anual                   | Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D - U.P. II Bălcești Perești, jud. Alba și Vâlcea | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |
|                  |                                                               |                                                                                  |                                                                                          | În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri.                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                      | -                          | -                 | 2 ani                   |                                                                                      | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |
|                  |                                                               | Suprafața habitatului Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | Temporal, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce | Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate                                                                                                                                                                                            |                                |                                                                                      | -                          | -                 | -                       |                                                                                      | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |
|                  |                                                               | Suprafața habitatului                                                            | Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea                         | Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă |                                |                                                                                      | -                          | -                 | -                       |                                                                                      |                      |                               |                                           |

| ANPIC<br>afecta<br>tă  | Obiectiv de<br>conservare<br>/ Specia/<br>Habitatul<br>afectat                         | Parametru<br>afectat                                                                                                                                                 | Forma de<br>impact                           | Măsura de<br>reducere                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Perioada<br>implement<br>ării măsurii | Locația<br>măsurii                                                                                      | Indicatori<br>de<br>monitoriz<br>are | Unități de<br>măsură | Frecvența<br>monitoriză<br>rii                                                       | Locații de<br>monitorizare                                                                              | Durata<br>monitoriz<br>ării | Grad de<br>eficacitate a<br>măsurii | Responsa bil<br>monitori zare                   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ROSAC<br>(SCI)<br>0085 | <i>Ursus arctos</i><br><i>Canis lupus</i><br><i>Lynx lynx</i>                          | Mărimea<br>populației                                                                                                                                                | Perturbarea<br>activității<br>speciilor      | Se interzice orice<br>formă de capturarea,<br>reținere sau ucidere<br>a indivizilor din<br>specii de interes<br>conservativ. În caz de<br>capturarea<br>accidentală se<br>recomandă<br>contactarea<br>autorităților<br>responsabile<br>de gestiune faunei<br>sălbatică în vederea<br>eliberării în habitate<br>adecvate. | Pe durata<br>valabilității<br>AS      | Parcelele<br>1-15, %16, 18-<br>22, 23D, 24D -<br>U.P. II<br>Bălcești<br>Perești, jud.<br>Alba și Vâlcea | -                                    | -                    | -                                                                                    | Parcelele<br>1-15, %16, 18-<br>22, 23D, 24D -<br>U.P. II<br>Bălcești Perești,<br>jud. Alba și<br>Vâlcea | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>fond forestier |
|                        | <i>Cordulegaster<br/>heros</i>                                                         | Suprafața<br>habitatului<br>speciei<br>Lungimea<br>zonelor<br>ripariene,<br>marginilor<br>de pădure<br>cu planta<br>sursă de<br>nectar și<br>plante gazdă<br>larvară | Alterarea<br>habitatelor<br>favorabile       | Interzicerea târării<br>buștenilor pe albiile<br>pâraielor pentru a se<br>evita distrugerea<br>vegetației de tufişuri<br><br>Menținerea și<br>conservarea<br>vegetației de pe<br>marginea cursurilor<br>de apă                                                                                                           | Pe toată<br>valabilității AS          | Habitat<br>favorabile în<br>lungul<br>cursurilor de<br>apă                                              | -                                    | -                    | Ori de câte<br>ori se<br>execută<br>lucrări de<br>exploatare a<br>masei<br>lemnnoase | Habitat<br>favorabile în<br>lungul cursurilor<br>de apă                                                 | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>fond forestier |
|                        | <i>Buxbaumia<br/>viridis</i><br>(Mușchiul<br>căciulă de pitic,<br>mușchi de<br>pământ) | Arbori în<br>descompune<br>re grad 1 și<br>grad 2                                                                                                                    | Extragerea<br>(exploatarea)<br>lemnului mort | Menținerea lemnului<br>mort pentru<br>asigurarea condițiilor<br>specifice de habitat                                                                                                                                                                                                                                     | Pe toată<br>valabilității AS          | Habitat<br>favorabile în<br>zona<br>parcelor<br>1-3, 6-9                                                | Prezența<br>lemnului<br>mort         | m <sup>3</sup> /ha   | 2 ani                                                                                | Habitat<br>favorabile în<br>zona parcelor<br>1-3, 6-9                                                   | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>fond forestier |

| ANPIC<br>afecta<br>tă  | Obiectiv de<br>conservare<br>/ Specia/<br>Habitatul<br>afectat | Parametru<br>afectat                           | Forma de<br>impact                                                  | Măsura de<br>reducere                                                                                                                                                                                                                        | Perioada<br>implement<br>ării măsurii | Locația<br>măsurii                                         | Indicatori<br>de<br>monitoriz<br>are | Unități de<br>măsură | Frecvența<br>monitoriză<br>rii                                                      | Locații de<br>monitorizare                              | Durata<br>monitoriz<br>ării | Grad de<br>eficacitate a<br>măsurii | Responsa bil<br>monitori zare                   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ROSAC<br>(SCI)<br>0085 | <i>Tozzia<br/>carpathica</i><br>(larba gâtului)                | Suprafața<br>habitatului<br>speciei            | Alterarea<br>habitatelor<br>favorabile                              | Traversarea pâraielor<br>cu bușteni se va face<br>obligatoriu pe podețe<br>de lemn, iar<br>platformele primare<br>și organizările de<br>șantier vor fi<br>amplasate la o<br>distanță de minim 50<br>de metri de albia<br>minoră a pâraielor. | Pe durata<br>valabilității AS         | Habitate<br>favorabile în<br>zona parcelei<br>19%          | -                                    | -                    | Ori de câte<br>ori se<br>execută<br>lucrări de<br>exploatare a<br>masei<br>lemnoase | Habitate<br>favorabile în<br>zona parcelei<br>19%       | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>fond forestier |
|                        | <i>Bombina<br/>variegata</i>                                   | Densitatea<br>habitatului<br>de<br>reproducere | Alterarea<br>habitatelor<br>favorabile și<br>perturbarea<br>speciei | Lucrările de punere<br>în valoare /<br>exploatare trebuiesc<br>executate fără a<br>perturba echilibrul<br>hidrologic și<br>structura habitatului<br>(bălțile temporare/<br>permanente ce<br>reprezintă habitate<br>de reproducere)           | Pe toată<br>valabilității AS          | Habitate<br>favorabile în<br>zona<br>parcelor<br>14-15, 18 | -                                    | -                    | Ori de câte<br>ori se<br>execută<br>lucrări de<br>exploatare a<br>masei<br>lemnoase | Habitate<br>favorabile în<br>zona parcelor<br>14-15, 18 | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>fond forestier |
|                        |                                                                | Suprafață<br>habitat                           | Alterarea<br>habitatelor<br>favorabile și<br>perturbarea<br>speciei | În lungul cursurilor<br>de apă va fi păstrată o<br>zonă tampon de 50 m<br>pe ambele maluri.                                                                                                                                                  |                                       |                                                            | -                                    | -                    | Ori de câte<br>ori se<br>execută<br>lucrări de<br>exploatare a<br>masei<br>lemnoase |                                                         | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>fond forestier |
|                        |                                                                | Suprafață<br>habitat                           | Alterarea<br>habitatelor<br>favorabile și<br>perturbarea<br>speciei | Traversarea pâraielor<br>cu bușteni se va face<br>obligatoriu pe podețe<br>de lemn, iar<br>platformele primare<br>și organizările de<br>șantier vor fi<br>amplasate la o<br>distanță de minim 50<br>de metri de albia<br>minoră a pâraielor. |                                       |                                                            | -                                    | -                    | Ori de câte<br>ori se<br>execută<br>lucrări de<br>exploatare a<br>masei<br>lemnoase |                                                         | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>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 | Responsa bil monitorizării                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ROSPA 0043     | <i>Aegolius funereus</i> ,<br><i>Caprimulgus europaeus</i> ,<br><i>Dryocopus martius</i> ,<br><i>Dendrocopos leucotos</i><br><i>Glaucidium passerinum</i> ,<br><i>Picoides tridactylus</i> ,<br><i>Strix uralensis</i> ,<br><i>Tetrao urogallus</i> | Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani | Temporal, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce | Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.                                                                                                                                                                                                                     | Pe durata valabilității AS     | -                                                                                | -                                                                                                                                        | -                         | 2 ani                   | Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D-U.P.II Bălcești Perești, jud.Alba și Vâlcea | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                     | Prezența arborilor de biodiversitate                                       | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                                      | La tăierea definitivă se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă       |                                | Unitățile amenajistice în care se vor executa tăieri definitive                  | Prezența de arborilor maturi /ha                                                                                                         | Nr. de arbori maturi / ha | anual                   | Unitățile amenajistice în care se vor executa tăieri definitive                  | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                     | Mărimea populației                                                         | Perturbarea activității speciilor                                                        | Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în |                                | Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D-U.P.II Bălcești Perești, jud.Alba și Vâlcea | Arbori cu cuiburi active protejați în perioada de reproducere, de cuibărire și de creștere a puilor până când aceștia devin apti de zbor | Nr. de arbori             | anual                   | Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D-U.P.II Bălcești Perești, jud.Alba și Vâlcea | 2 ani                | Ridicat                       | Beneficiar / administrator fond forestier |

| ANPIC<br>afecta<br>tă | Obiectiv de<br>conservare<br>/ Specia/<br>Habitatul<br>afectat                                                                                                                                                              | Parametru<br>afectat  | Forma de<br>impact                      | Măsura de<br>reducere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Perioada<br>implement<br>ării măsurii | Locația<br>măsurii                                                                                       | Indicatori<br>de<br>monitoriz<br>are                  | Unități de<br>măsură | Frecvența<br>monitoriză<br>rii | Locații de<br>monitorizare                                                                               | Durata<br>monitoriz<br>ării | Grad de<br>eficacitate a<br>măsurii | Responsa bil<br>monitori zare                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ROSPA<br>0043         | <i>Aegolius<br/>funereus,<br/>Caprimulgus<br/>europaeus,<br/>Dryocopus<br/>martius,<br/>Dendrocopos<br/>leucotos<br/>Glaucidium<br/>passerinum,<br/>Picoides<br/>tridactylus,<br/>Strix uralensis,<br/>Tetrao urogallus</i> |                       |                                         | suprafețe parcurse cu<br>prima tăiere unde<br>există cuiburi active<br>de păsări, cu<br>menținerea unei<br>distanțe de 100 metri<br>față de cuiburile<br>active.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pe durata<br>valabilității AS         | Parcelele 1-<br>15, %16, 18-<br>22, 23D, 24D-<br>U.P.II<br>Bălcești<br>Perești,<br>jud.Alba și<br>Vâlcea |                                                       |                      |                                | Parcelele 1-<br>15, %16, 18-<br>22, 23D, 24D-<br>U.P.II<br>Bălcești<br>Perești,<br>jud.Alba și<br>Vâlcea |                             |                                     |                                                 |
|                       |                                                                                                                                                                                                                             | Mărimea<br>populației | Perturbarea<br>activității<br>speciilor | Recoltarea de masă<br>lemnăasă se face cu<br>respectarea strictă a<br>prevederilor<br>normelor tehnice<br>silvice, nu se<br>recomandă revenirea<br>la mai puțin de 3-5<br>ani pe aceeași<br>suprafață cu tăieri, nu<br>se depășesc volumele<br>anuale de extras din<br>amenajamentele<br>silvice, se respectă<br>prevederile privind<br>alăturarea<br>parchetelor inclusiv<br>în cazul existenței de<br>proprietari diferiți,<br>tăierile urmăresc<br>ritmul regenerării<br>naturale. Se va avea<br>grijă ca arborii ce se<br>vor extrage să nu<br>prezinte cuiburi,<br>scorburi sau cuiburi<br>în coronament active. |                                       |                                                                                                          | Prezență /<br>absență<br>abateri de la<br>interdicție | Număr<br>controale   | anual                          |                                                                                                          | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>fond forestier |

| ANPIC<br>afecta<br>tă | Obiectiv de<br>conservare<br>/ Specia/<br>Habitatul<br>afectat                                                                                                                                                              | Parametru<br>afectat                                                 | Forma de<br>impact                                              | Măsura de<br>reducere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Perioada<br>implement<br>ării măsurii | Locația<br>măsurii                                                                                       | Indicatori<br>de<br>monitoriz<br>are                                                   | Unități de<br>măsură             | Frecvența<br>monitoriză<br>rii | Locații de<br>monitorizare                                                                               | Durata<br>monitoriz<br>ării | Grad de<br>eficacitate a<br>măsurii | Responsa bil<br>monitori zare                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ROSPA<br>0043         | <i>Aegolius<br/>funereus,<br/>Caprimulgus<br/>europaeus,<br/>Dryocopus<br/>martius,<br/>Dendrocopos<br/>leucotos<br/>Glaucidium<br/>passerinum,<br/>Picoides<br/>tridactylus,<br/>Strix uralensis,<br/>Tetrao urogallus</i> | Prezența<br>arborilor de<br>biodiversita<br>te<br>Volum lemn<br>mort | Îndepărtarea<br>arborilor<br>uscați<br>sau în curs de<br>uscare | La lucrările de<br>igienizare nu se va<br>îndepărta tot<br>materialul lemnos<br>uscat<br>Menținerea arborilor<br>bătrâni, scorburoși,<br>atacați sau parțial<br>uscați (căzuți și/sau<br>în picioare) 3-5<br>exemplare/ha –<br>arbori de<br>biodiversitate.                                                                                | Pe durata<br>valabilității<br>AS      | Parcelele 1-<br>15, %16, 18-<br>22, 23D, 24D-<br>U.P.II<br>Bălcești<br>Perești,<br>jud.Alba și<br>Vâlcea | Numărul de<br>arbori de<br>biodiversi<br>tate / ha<br><br>Prezența<br>lemnului<br>mort | Ex./Ha<br><br>m <sup>3</sup> /ha | anual                          | Parcelele 1-<br>15, %16, 18-<br>22, 23D, 24D-<br>U.P.II<br>Bălcești<br>Perești,<br>jud.Alba și<br>Vâlcea | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>fond forestier |
|                       |                                                                                                                                                                                                                             | Suprafața<br>habitatului                                             | Alte activități<br>silvice                                      | Păstrarea și<br>încurajarea speciilor<br>de arbuști în pădure,<br>și a covorului de<br>erbacee și mușchi,<br>pentru a obține o<br>stratificație mai<br>dezvoltată a<br>habitatului forestier.<br>Acesta este esențial<br>pentru conservarea<br>diferitelor specii,<br>deoarece acestea îi<br>asigură hrană cât și<br>refugiu de prădători. |                                       |                                                                                                          | -                                                                                      | -                                | anual                          |                                                                                                          | 2 ani                       | Ridicat                             | Beneficiar /<br>administrator<br>fond forestier |

## 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 cerințelor 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 Sibiu 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 Sibiu, 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***

**Studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești-Perești" - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea (644,70 ha).**

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 331/2024 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

#### ***b. Elemente de identificare a unității de producție***

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", județele Alba și Vâlcea, având contract de administrare cu Ocolul Silvic Obârșia Lotrului Voineasa.

Din punct de vedere fizico-geografic, U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea este situată în grupa Carpaților Meridionali și este împărțit în trei trupuri de pădure situate diferit: trupul Balu, care se întinde în partea de NE a râului Lotru, trupul Tărtărau care se întinde de o parte și de alta a vârfului Tărtărau și trupul Larga care se află în partea de sud a râului Valea Frumoasă.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Șugag, jud. Alba și U.A.T. Voineasa, jud. Vâlcea.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de 4 drumuri forestiere și un drum public:

- DP001 - Drum național Transalpina (67C);
- FE001 - Drum forestier Pârâul Tărtărau;
- FE002 - Drum forestier Pârâul Coastei;
- FE003 - Drum forestier Valea Sălanelor;
- FE004 - Drum forestier Pârâul Balu.

#### ***c. Administrarea fondului forestier***

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", din U.P. -ul analizat în studiu, în suprafață de 644,70 ha este asigurată de Ocolul Silvic Obârșia Lotrului Voineasa.

#### ***d. Constituirea unității de protecție și producție***

Fondul forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești-

Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul U.P. VI Oașa (O.S. Sebeș), din U.P. VI Piatra Albă (O.S. Bistra) - D.S. Alba, din U.P. V Obârșia Lotrului și U.P. VI Sărăcinu (O.S. Voineasa) - D.S. Vâlcea.

*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(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**
- ✓ 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. II Bălcești-Perești. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000/2022. 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, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, în totalitate în grupa I funcțională, în următoarele categorii funcționale:

Tabel 40: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

| Subgrupa și categoria funcțională                        |                                                                                                                                                                                   | Suprafața     |            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Cod                                                      | Denumire                                                                                                                                                                          | ha            | %          |
| <b>Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție</b> |                                                                                                                                                                                   |               |            |
| <b>1.1.</b>                                              | <b>Păduri cu funcții de protecție a apelor</b>                                                                                                                                    | <b>42,61</b>  | <b>7</b>   |
| 1.1C                                                     | Păduri de pe versanții râurilor și pâraurilor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T.IV) | 42,61         | 7          |
| <b>1.2.</b>                                              | <b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor</b>                                                                                                                | <b>75,33</b>  | <b>12</b>  |
| 1.2A                                                     | Păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II)                                                                          | 6,17          | 1          |
| 1.2C                                                     | Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m (T.II)                                                                                                       | 66,29         | 11         |
| 1.2I                                                     | Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T.II)                                                                                                                  | 2,87          | -          |
| <b>1.5.</b>                                              | <b>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>                                                                                        | <b>504,56</b> | <b>81</b>  |
| 1.5Q<br>1.5R                                             | Ariile naturale protejate „Natura 2000- Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043) în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T.IV)            | 464,00        | 75         |
| 1.5I                                                     | Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte) (T.II)                                                           | 40,56         | 6          |
| <b>TOTAL GRUPA I</b>                                     |                                                                                                                                                                                   | <b>622,50</b> | <b>100</b> |
| <b>TOTAL U.P.</b>                                        |                                                                                                                                                                                   | <b>622,50</b> | <b>100</b> |

Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, este situat parțial în interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa (602,09 ha - 93,39%).

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**. 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:

- S.U.P."A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 502,07 ha (81%), în care au fost incluse arboretelor din categoriile funcționale 1.1C și 1.5Q. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.
- S.U.P."M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 115,89 ha (19%), în care au fost incluse arboretelor din categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2I și 1.5I. În aceste arborete se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare ce vor avea drept scop mărirea funcțiilor ce le-au fost atribuite.

#### *g. Teluri 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**.

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:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;

**Tratamente** – taieri progresive;

**Ciclul** - 100 ani.

*h. Informații privind producția ce urmează a fi realizată în cadrul U.P. II Bălcești-Perești*

*Masă lemnoasă:*

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Pentru reglementarea respectivă se urmărește:

✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;

✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;

✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

Produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite,

capabil să asigure în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartitia numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din "Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", ediția 2000/2022. Structura actuală a arboretelor necesită alegerea unor tratamente care să favorizeze cât mai bine regenerarea naturală a speciilor de bază.

Totodată prin alegerea tratamentului care urmează să fie aplicat s-a urmărit:

-asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții

cât mai economice;

-îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului prin înlocuirea speciilor invadante cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure existent.

Tratamente ce urmează a fi realizate:

-Tăieri progresive – 143,22 ha – 26100 m<sup>3</sup>

#### Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

-rărituri – 59,51 ha – 1746 m<sup>3</sup>

-tăieri de igienă – 298,57 ha – 2432 m<sup>3</sup>.

#### Lucrări speciale de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare.

Lucrări de conservare ce urmează a fi realizate – 107,23 ha – 4381 m<sup>3</sup>.

#### Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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. 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.

### ***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 41: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

| Factor/aspect de mediu              | Probleme actuale de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Populația și sănătatea umană</b> | 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. II Bălcești-Perești 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. II Bălcești-Perești nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mediul economic și social</b>    | 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.<br>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.<br>Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricții privind utilizarea traseelor turistice.<br>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. II Bălcești-Perești nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Biodiversitate</b>               | U.P. II Bălcești-Perești se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa 602,09 ha (93,39%). 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:<br>- 9410 - Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> - din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i> (595,96 ha);<br>- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin (6,13 ha).<br>Speciile de interes conservativ prezente sau potențial prezente din cadrul U.P. II Bălcești-Perești: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Cordulegaster heros</i> , <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Tozzia carpathica</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensi</i> , <i>Tetrao Urogallus</i> .<br>Modul în care implementarea amenajamentului silvic U.P. II Bălcești-Perești afectează habitatele de interes comunitar sau speciile de interes conservativ este detaliat și tratat în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu. |
| <b>Solul</b>                        | 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.<br>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.<br>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 din prezentul raport de mediu.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Factor/aspect de mediu               | Probleme actuale de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apa</b>                           | <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> |
| <b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b> | <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 ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier și de utilizarea fierăstraielelor 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Factorii climatici</b>            | <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>                                                                                                                                                         |
| <b>Peisajul</b>                      | <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, ne semnificativ, 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### ***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 Sibiu.

Tabel 42: Obiective de mediu

| Factor/aspect de mediu              | Obiective de mediu                                                                                                          | Obiectivele planului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Populația și sănătatea umană</b> | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Mediul economic și social</b>    | Dezvoltarea durabilă a zonei                                                                                                | Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Sustinerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Biodiversitate</b>               | Asigurarea integrității ariilor naturale protejate                                                                          | Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Solul</b>                        | 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.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Apa</b>                          | 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.<br>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.<br>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 supratereane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți. |
| <b>Aerul</b>                        | 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.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zgomotul și vibrațiile</b>       | Asigurarea liniștii în fondul forestier                                                                                     | Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotecnice.<br>Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediul prin care se asigură "zone de liniște" (Măsura 15.1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Factor/aspect de mediu    | Obiective de mediu                           | Obiectivele planului                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Factorii climatici</b> | 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. |
| <b>Peisajul</b>           | 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 reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. 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(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**.

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(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**.

Unele dintre lucrări precum curățirile, răriturile 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(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

#### **Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului:**

- Asigurarea succesului regenerării naturale
- Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului
- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora
- Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice
- Pentru prevenire și combatere folosirea de nădejde de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul *Ips typographus*, conform reglementărilor legale
- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat
- Se vor menține arborii bătrâni, scorbușii, atacati sau parțial uscați (cazuri și/sau în picioare), iar tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate
- Interzicerea pasunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare
- În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bătrâni
- Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în vecinătate)
- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate
- Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programe clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezentarea culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă
- Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbătice în vederea eliberării în habitate adecvate
- Interzicerea tăierii bus tenilor pe albiile paraielor pentru a se evita distugerea vegetatiei de tufisuri
- Menținerea și conservarea vegetatiei de pe marginea cursurilor de apă
- La tăierea definitivă se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii paraii vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii paraii pot fi de valoare economică redusă
- Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafete în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de

ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde exista cuiburi active de pasari, cu mentinerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active

- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăierile, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind tăierea turării parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburile sau cuiburi în coronament active
- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat
- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrana cât și refugiu de pradatori
- Respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatarea 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 beneficiar, împreună cu administratorul fondului forestier al U.P. II Bălcești-Perești** 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. II Bălcești-Perești.

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 zăcămintele 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 Amenajamentului Silvic U.P. II Bălcești-Perești, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul raport de mediu**, 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: "Habitat 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: "Habitat 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/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_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 331/2004 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.SILVAPAS PROIECT S.R.L. HUȘI, 2024 – Studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea.

\*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.

\* Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa

\* Obiective de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSAC0085 (ROSCI0085) Frumoasa

\* Obiective de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa

\* <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. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI**

### **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 ABREVIERI**

**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**

|              |                                |    |
|--------------|--------------------------------|----|
| <b>FIL</b>   | FILIALA SILVICA                |    |
| <b>OS</b>    | OCOLUL SILVIC                  |    |
| <b>IDUA</b>  | CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE    |    |
| <b>UA</b>    | UNITATE AMENAJISTICA           |    |
| <b>ADM</b>   | ADMINISTRATIV                  |    |
| <b>DEC1</b>  | SUPRAFATA DE PARCURS           | IN |
|              | DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1 |    |
| <b>DEC2</b>  | SUPRAFATA DE PARCURS           | IN |
|              | DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2 |    |
| <b>DEC3</b>  | SUPRAFATA DE PARCURS           | IN |
|              | DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3 |    |
| <b>SUP</b>   | SUBUNITATEA DE PRODUCTIE       |    |
| <b>FF</b>    | FOND FORESTIER                 |    |
| <b>SPR</b>   | SUPRAFATA, HA                  |    |
| <b>FLS</b>   | FOLOSINTA                      |    |
| <b>GF</b>    | GRUPA FUNCTIONALA              |    |
| <b>FCT1</b>  | CATEGORIA FUNCTIONALA 1        |    |
| <b>FCT2</b>  | CATEGORIA FUNCTIONALA 2        |    |
| <b>FCT3</b>  | CATEGORIA FUNCTIONALA 3        |    |
| <b>RLF</b>   | UNITATEA DE RELIEF             |    |
| <b>CNF</b>   | CONFIGURATIA TERENULUI         |    |
| <b>EXP</b>   | EXPOZITIA                      |    |
| <b>INC</b>   | INCLINAREA                     |    |
| <b>ALT1</b>  | ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE       |    |
| <b>ALT2</b>  | ALTITUDINEA MAXIMA             |    |
| <b>SOL</b>   | SOL                            |    |
| <b>ERZ</b>   | GRADU DE EROZIUNE              |    |
| <b>FLR</b>   | FLORA INDICATOARE              |    |
| <b>TS</b>    | TIPUL DE STATIUNE              |    |
| <b>INV</b>   | MODUL DE INVENTARIERE          |    |
| <b>TP</b>    | TIPUL DE PADURE                |    |
| <b>CRT1</b>  | CARACTERUL ARBORETULUI         |    |
| <b>MRG</b>   | MOD DE REGENERARE              |    |
| <b>PROV</b>  | PROVENIENTA                    |    |
| <b>PRP</b>   | PROPORTIE                      |    |
| <b>SPF</b>   | SUPRAFATA PE ELEMENT           |    |
| <b>VRT</b>   | VARSTA                         |    |
| <b>AMS</b>   | AMESTEC                        |    |
| <b>ELG</b>   | ELAGAJ                         |    |
| <b>VIT</b>   | VITALITATE                     |    |
| <b>TEL</b>   | TEL                            |    |
| <b>CAL</b>   | CALITATE                       |    |
| <b>PEX1</b>  | PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA |    |
|              | PROPUSA NR. 1                  |    |
| <b>PEX2</b>  | PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA |    |
|              | PROPUSA NR. 2                  |    |
| <b>PEX3</b>  | PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA |    |
|              | PROPUSA NR. 3                  |    |
| <b>DM</b>    | DIAMETRUL MEDIU                |    |
| <b>HM</b>    | INALTIMEA MEDIE                |    |
| <b>M</b>     | FACTOR DE UNIFORMITATE         |    |
| <b>CP</b>    | CLASA DE PRODUCTIE             |    |
| <b>VOL</b>   | VOLUMUL                        |    |
| <b>CRS</b>   | CRESTEREA                      |    |
| <b>CRSC</b>  | CRESTEREA CURENTA              |    |
| <b>ACPM</b>  | AUTORITATEA COMPETENTĂ         |    |
|              | PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI      |    |
| <b>AS</b>    | AMENAJAMENT SILVIC             |    |
| <b>ANPIC</b> | ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ DE     |    |
|              | INTERES COMUNITAR              |    |
| <b>CAT</b>   | COMISIA DE ANALIZĂ TEHNICĂ     |    |
| <b>CSC</b>   | COMITET SPECIAL CONSTITUIT     |    |
| <b>CE</b>    | COMISIA EUROPEANĂ              |    |
| <b>EA</b>    | EVALUARE ADECVATĂ              |    |
| <b>EIA</b>   | EVALUAREA IMPACTULUI           |    |
|              | ASUPRA MEDIULUI                |    |
| <b>HG</b>    | HOTĂRÂREA GUVERNULUI           |    |
| <b>OUG</b>   | ORDONANȚA DE URGENȚĂ A         |    |
|              | GUVERNULUI                     |    |
| <b>ONG</b>   | ORGANIZAȚII                    |    |
|              | NEGUVERNAMENTALE               |    |
| <b>OC</b>    | OBIECTIV DE CONSERVARE         |    |
| <b>PUG</b>   | PLAN URBANISTIC GENERAL        |    |
| <b>PUZ</b>   | PLAN URBANISTIC ZONAL          |    |
| <b>PP</b>    | PLAN/PROIECT                   |    |
| <b>PPS</b>   | PLAN/PROGRAM/STRATEGIE         |    |
| <b>SEA</b>   | EVALUARE STRATEGICĂ DE         |    |
|              | MEDIU                          |    |
| <b>FS</b>    | FORMULAR STANDARD              |    |
| <b>PM</b>    | PLAN DE MANAGEMENT             |    |
| <b>U.P.</b>  | UNITATE DE PRODUCȚIE           |    |
| <b>SDT</b>   | STUDII DE TEREN                |    |

**13.5. CERTIFICAT DE ATESTARE**

**13.6.COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE  
AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT  
DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE  
NAȚIONALĂ STEREO 1970**